



Справочное руководство

Переносные компьютеры
Hewlett-Packard

Номер документа: 370697-251

Июнь 2004

В данном руководстве описано, как настроить переносной компьютер, как на нем работать, как его обслуживать и как устранять возможные неполадки. В этом руководстве также содержатся сведения об аккумуляторной батарее и управлении электропитанием, подсоединении внешних устройств, использовании модема и подключении к сети. В последней главе приведены дополнительные справочные материалы, содержащие сведения о командах модема, правилах безопасности и стандартах.

© Компания Hewlett–Packard Development
(Hewlett–Packard Development Company, L.P.), 2003, 2004

Microsoft и Windows являются товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Все виды гарантий на продукты и услуги компании HP указываются исключительно в заявлениях о гарантии, прилагаемых к указанным продуктам и услугам. Никакие сведения, содержащиеся в данном документе не должны истолковываться как предоставление дополнительных гарантий. Компания HP не несет ответственности за технические ошибки или опечатки, которые могут содержаться в настоящем документе.

Справочное руководство

Переносные компьютеры Hewlett-Packard

Первая редакция (июнь 2004)

Шифр документа: ze4900/nx9020/nx9030/nx9040

Номер документа: 370697-251

Содержание

1 Приступая к работе с переносным компьютером

Расположение компонентов персонального компьютера	1-1
Компоненты передней и правой панели	1-2
Компоненты левой и задней панелей	1-3
Компоненты нижней панели	1-4
Индикаторы состояния	1-5
Подготовка переносного компьютера	1-8
Шаг 1: Установка аккумуляторной батареи	1-8
Шаг 2: Подсоединение адаптера переменного тока	1-9
Шаг 3: Подсоединение к телефонной линии	1-10
Шаг 4: Включение переносного компьютера	1-11
Шаг 5: Установка операционной системы Windows	1-12

2 Основные функции

Работа на персональном компьютере	2-1
Стандартные настройки электропитания	2-2
Перезагрузка переносного компьютера	2-3
Изменение загрузочного устройства	2-4
Использование сенсорной панели TouchPad ...	2-5

Использование касания сенсорной панели TouchPad для выполнения щелчка	2–6
Использование функциональных сочетаний клавиш	2–7
Использование кнопок быстрого доступа	2–8
Использование клавиши Windows и клавиши приложения.	2–9
Использование клавиши ALT GR для ввода символов псевдографики	2–10
Использование компакт– и DVD–дисков	2–11
Вставка и извлечение компакт–дисков и DVD–дисков.	2–11
Воспроизведение DVD–фильмов	2–12
Запись на DVD–диски (только для некоторых моделей)	2–13
Создание и копирование компакт–дисков	2–13
Средства защиты переносного компьютера	2–14
Защита с использованием пароля.	2–14
Блокировка переносного компьютера.	2–15
Подсоединение дополнительно приобретаемого замка с тросиком.	2–15
Защита от вирусов.	2–16
Блокировка жесткого диска.	2–16
Уход за переносным компьютером.	2–17
Защита жесткого диска.	2–17
Эксплуатация переносного компьютера.	2–18
Защита данных.	2–18
Продление срока службы дисплея	2–19
Очистка переносного компьютера.	2–19

3 Работа от аккумуляторных батарей и управление электропитанием

Управление электропитанием	3–1
Каким образом на переносном компьютере осуществляется автоматическое управление электропитанием	3–2
Изменение интервалов простоя и создание схем управления питанием	3–3
Питание от аккумуляторной батареи.....	3–4
Проверка состояния аккумуляторной батареи	3–4
Действия при получении оповещения о низком заряде батареи	3–5
Зарядка аккумуляторной батареи	3–6
Рекомендации по продлению времени использования батареи.....	3–6
Утилизация использованных аккумуляторных батарей	3–9

4 Использование модема и подключение к сети

Использование модема	4–1
Подключение модема	4–2
Ограничения, действующие в некоторых странах	4–3
Настройка параметров модема.....	4–4
Подключение к локальной сети.....	4–5
Подключение к беспроводной сети (только на некоторых моделях).....	4–6
Включение и выключение режима беспроводной связи	4–7

5 Дополнительные устройства

Подсоединение внешних устройств	5–1
Вставка и извлечение плат PC Card.	5–1
Подсоединение аудиоустройств	5–3
Подсоединение телевизора к переносному компьютеру (только для отдельных моделей).....	5–4
Переключение вывода изображения на внешний монитор	5–5
Подсоединение устройств с интерфейсом 1394 (только для отдельных моделей).....	5–7
Подключение инфракрасных устройств (только для отдельных моделей).....	5–7
Установка дополнительной памяти	5–9
Установка модуля расширения памяти.....	5–9
Удаление модуля расширения памяти.....	5–10
Замена жесткого диска	5–11
Чтобы заменить жесткий диск	5–11
Замена держателя жесткого диска	5–13
Подготовка нового жесткого диска.....	5–14

6 Устранение неполадок

Устранение неполадок при работе с переносным компьютером.....	6–1
Неполадки со звуком	6–2
Неполадки при использовании DVD– и компакт–дисков	6–3
Неполадки, связанные с экраном	6–5
Неполадки, связанные с жестким диском.....	6–6
Неполадки, связанные с перегревом	6–7
Неполадки инфракрасных устройств	6–8
Неполадки, связанные с клавиатурой и указывающим устройством	6–9
Недостаточное быстродействие	6–10

Неполадки, связанные с локальной сетью . . .	6–10
Неполадки с памятью	6–11
Неполадки модема	6–12
Неполадки, связанные с платами PC Card (PCMCIA)	6–16
Недостаточное быстродействие	6–17
Неполадки, связанные с электропитанием и аккумуляторной батареей	6–19
Неполадки, связанные с печатью	6–22
Неполадки с последовательным, параллельным и USB портами	6–23
Неполадки, связанные с запуском компьютера	6–25
Неполадки, связанные с беспроводной связью	6–27
Настройка переносного компьютера	6–28
Запуск программы настройки компьютера	6–29
Обновление программного обеспечения и драйверов с веб–узла	6–36
Использование функций восстановления системы	6–36
Обеспечение сохранности личных данных . . .	6–37
Восстановление работоспособности переносного компьютера с помощью компакт–диска, содержащего операционную систему	6–38
Переустановка системы с помощью компакт–диска, содержащего операционную систему	6–39
Переустановка драйверов	6–41
Обеспечение сохранности персональных данных	6–42

Восстановление работоспособности переносного компьютера с помощью компакт-диска, содержащего операционную систему	6–43
Переустановка системы с помощью компакт-диска, содержащего операционную систему	6–44
Переустановка драйверов	6–45
Восстановление приложений.	6–46

Предметный указатель

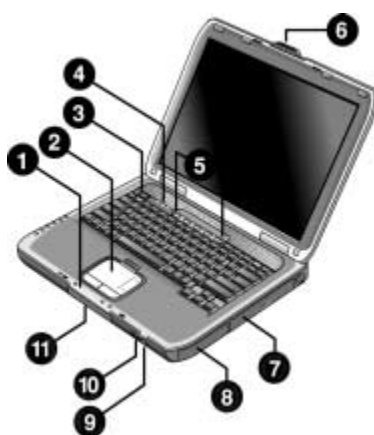
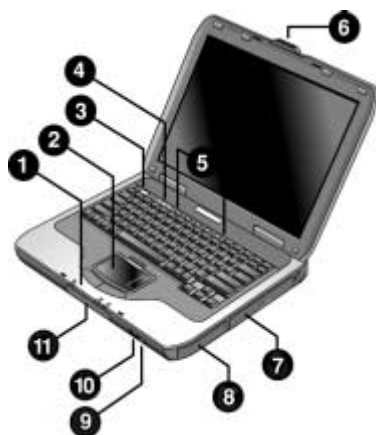
Приступая к работе с переносным компьютером

Расположение компонентов персонального компьютера

Состав компонентов персонального компьютера может зависеть от страны приобретения и выбранной модели. Далее в таблицах приведены стандартные внешние компоненты, входящие в комплект поставки большинства моделей переносных компьютеров.

Выберите иллюстрации, которые в наибольшей степени соответствуют вашему переносному компьютеру, чтобы определить расположение его компонентов.

Компоненты передней и правой панели



1 Основные индикаторы состояния (слева направо): режима электропитания, активности жесткого диска и аккумуляторной батареи

7 Дисковод компакт-, DVD- или других дисков

2 Сенсорная панель TouchPad, панель прокрутки, кнопки щелчков и кнопка включения-выключения

8 Аккумуляторная батарея

3 Кнопка питания включение и выключение компьютера

9 Кнопка включения-выключения и индикатор беспроводной связи (только на некоторых моделях)

4 Индикаторы состояния клавиатуры

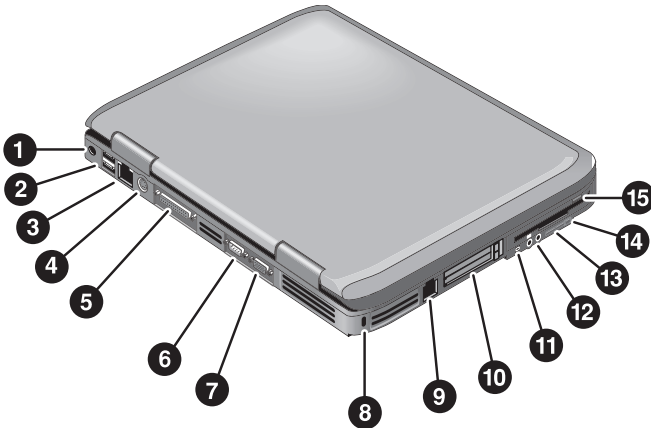
10 Инфракрасный порт (только на некоторых моделях)

5 Кнопки быстрого доступа

11 Жесткий диск

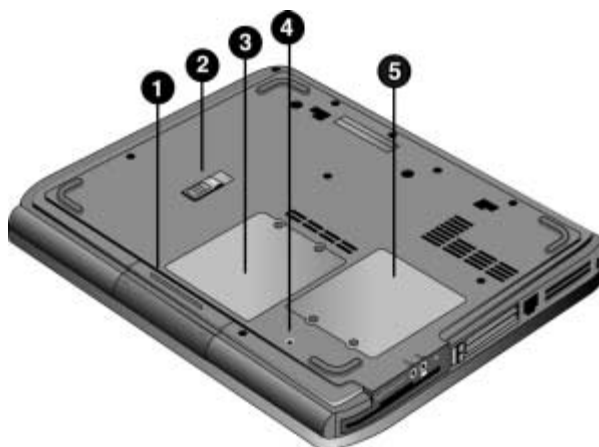
6 Защелка для открывания и закрывания переносного компьютера

Компоненты левой и задней панелей



1 Разъем для адаптера переменного тока	9 Разъем RJ-11: подсоединение модемного кабеля
2 Порты USB (Universal serial bus – универсальная последовательная шина)	10 Гнездо и кнопка для PC Card и CardBus (только на некоторых моделях; расположение зависит от модели)
3 Разъем RJ-45: подсоединение сетевого кабеля	11 Порт IEEE 1394 (только на некоторых моделях)
4 Гнездо видеовыхода S-video (только в некоторых моделях)	12 Аудиоразъемы (слева направо): внешний микрофон, аудиовыход (наушники)
5 Параллельный порт (LPT1) для устройства с параллельным интерфейсом, например принтера, (только в некоторых моделях)	13 Громкость звука
6 Последовательный порт (COM1) для устройств с последовательным интерфейсом, например мыши, модема или принтера (только в некоторых моделях)	14 Кнопка и индикатор отключения звука
7 Порт внешнего монитора	15 Дискковод гибких дисков (только на некоторых моделях)
8 Гнездо для замка с тросиком (средство защиты)	

Компоненты нижней панели



- | | |
|----------------------------------|---|
| ❶ Жесткий диск | ❷ Кнопка перезагрузки |
| ❸ Защелка аккумуляторной батареи | ❹ Mini PCI, крышка отсека (в нем нет компонентов, заменяемых пользователем) |
| ❺ Крышка отсека ОЗУ | |

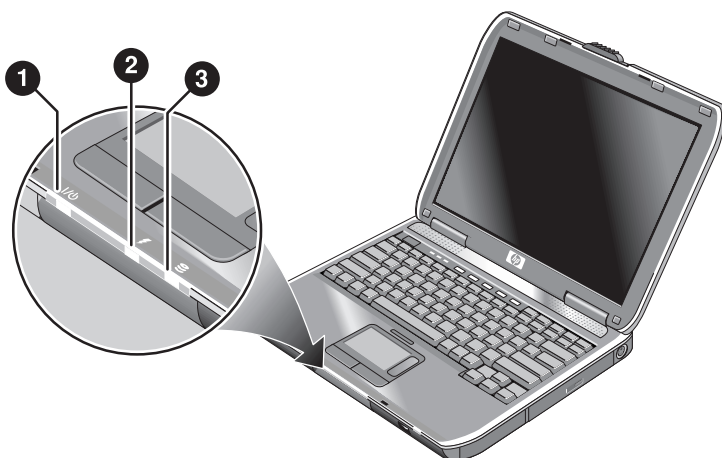


ОСТОРОЖНО! Во избежание блокировки системы и появления предупреждающего сообщения устанавливаемое устройство Mini PCI должно быть одобрено к применению государственным органом, регулирующим использование беспроводных устройств в данной стране. Если после установки устройства появляется предупреждающее сообщение, чтобы восстановить работоспособность переносного компьютера, удалите это устройство. Затем обратитесь в центр технической поддержки.

Индикаторы состояния

На переносном компьютере имеется множество индикаторов, на которых отображается режим электропитания, состояние аккумуляторной батареи, активность жесткого диска и состояние переключателей клавиатуры, например CAPS LOCK и NUM LOCK.

На приведенном ниже рисунке показаны основные индикаторы состояния, расположенные на передней панели переносного компьютера.



❶ Режим электропитания

- Включен – переносной компьютер включен (даже если экран отключен).
- Мигает – переносной компьютер находится в ждущем режиме.
- Выключен – переносной компьютер выключен или находится в спящем режиме.

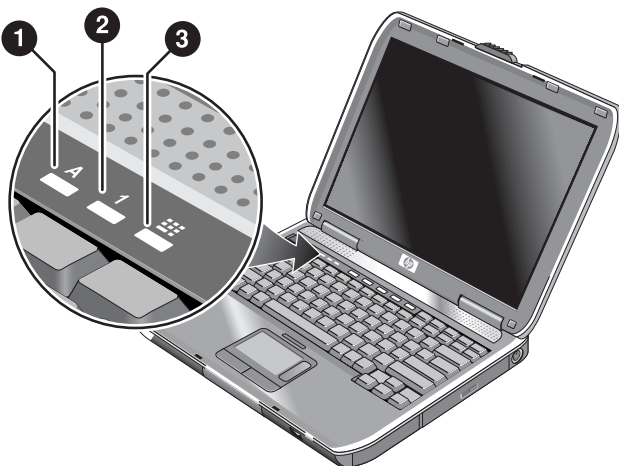
❷ Индикатор активности жесткого диска

Включен – на переносном компьютере происходит обращение к жесткому диску.

(продолжение)

-
- ③ Индикатор состояния аккумуляторной батареи
- Зеленый – подсоединен адаптер переменного тока, аккумуляторная батарея полностью заряжена.
 - Желтый – подсоединен адаптер переменного тока, аккумуляторная батарея заряжается.
 - Мигает – подсоединен адаптер переменного тока, аккумуляторная батарея отсутствует или неисправна
 - Выключен – адаптер переменного тока не подсоединен.
-

Индикаторы состояния клавиатуры, расположенные над клавиатурой, показывают состояние переключателей клавиатуры.



-
- ❶ **Индикатор CAPS LOCK включен:** Включен переключатель CAPS LOCK.
 - ❷ **Индикатор NUM LOCK включен:** Включен переключатель NUM LOCK (чтобы можно было использовать встроенную цифровую панель клавиатуры, должен быть также включен переключатель KEYPAD LOCK).
 - ❸ **Индикатор KEYPAD LOCK включен:** Встроенная цифровая панель клавиатуры активна (Fn+F8). Чтобы можно было пользоваться ее клавишами для ввода цифр, должен быть включен переключатель NUM LOCK. В противном случае будет активировано управление курсором (как обозначено на внешней клавиатуре).
-

Подготовка переносного компьютера



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Для снижения риска повреждения оборудования ознакомьтесь с *Руководством по безопасной и удобной работе*. В нем содержатся инструкции по удобному размещению рабочей станции, соблюдению правильной осанки и формированию здоровых привычек при работе на компьютере, а также приводятся важные сведения об обеспечении электрической и механической безопасности. Это руководство можно найти в Интернете по адресу <http://www.hp.com/ergo> и на жестком диске или на компакт-диске *Документация*, включенном в комплект поставки изделия.

Чтобы подготовить к работе новый переносной компьютер, необходимо зарядить аккумуляторную батарею, подсоединить адаптер переменного тока, включить переносной компьютер и выполнить установку операционной системы Microsoft® Windows®.

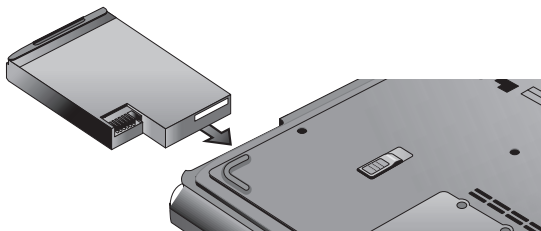
Шаг 1: Установка аккумуляторной батареи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Не допускайте механического повреждения аккумуляторной батареи, не прокалывайте ее. Не сжигайте аккумуляторные батареи, это может привести к взрыву с выбросом опасных химических соединений. Аккумуляторные батареи должны быть надлежащим образом утилизированы или уничтожены.

Для установки аккумуляторной батареи выполните следующие действия:

1. Переверните переносной компьютер нижней стороной вверх.
2. Вставьте заканчивающийся разъемом конец аккумуляторной батареи в батарейный отсек и задвиньте ее внутрь до щелчка.



Шаг 2: Подсоединение адаптера переменного тока

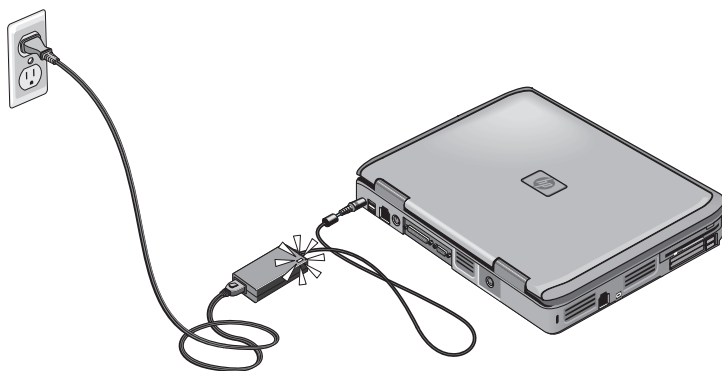


ОСТОРОЖНО! Используйте только адаптер переменного тока, поставленный в комплекте с переносным компьютером (или другой одобренный адаптер, отвечающий требованиям, предъявляемым к электропитанию переносного компьютера). Применение несоответствующего адаптера переменного тока может привести к повреждению переносного компьютера или адаптера и вызвать потерю данных; при этом предоставляемая гарантия может быть аннулирована.

1. Подсоедините адаптер переменного тока к переносному компьютеру.
2. Подсоедините шнур питания к адаптеру переменного тока.
3. Подсоедините шнур питания к розетке сети переменного тока. Аккумуляторная батарея переносного компьютера начнет заряжаться.



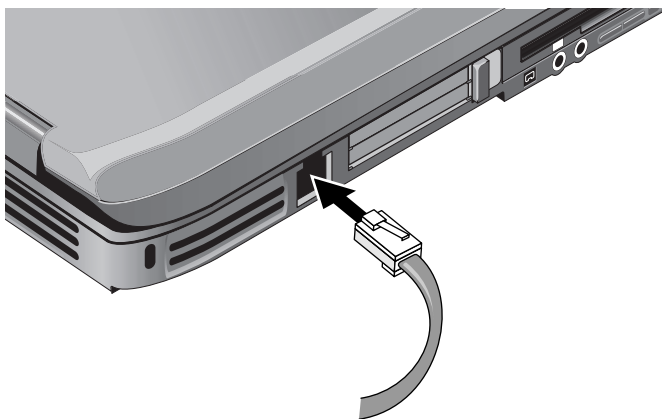
При отсоединении шнура питания сначала отсоедините его от сети, а затем от адаптера переменного тока.



Пока аккумуляторная батарея заряжается, можно выполнять действия, описанные в [«Шаг 3: Подсоединение к телефонной линии»](#).

Шаг 3: Подсоединение к телефонной линии

1. Убедитесь, что телефонная линия является аналоговой, иногда такие линии называют линиями передачи данных. (Не используйте цифровых линий.)
2. Подсоедините телефонный кабель (RJ-11) к розетке телефонной сети.
3. Вставьте разъем, находящийся на другом конце телефонного кабеля в разъем RJ-11 модема переносного компьютера.



Сведения по использованию модема см. в [«Использование модема»](#).

Шаг 4: Включение переносного компьютера

Нажмите кнопку питания, расположенную слева над клавиатурой. Переносной компьютер загрузится и автоматически запустится операционная система Windows.



Если при питании от аккумуляторной батареи переносной компьютер не включается, причиной может быть отсутствие заряда аккумуляторной батареи. Подсоедините адаптер переменного тока и еще раз нажмите кнопку питания. Оставьте подсоединенным адаптер переменного тока на несколько часов, чтобы полностью зарядить аккумуляторную батарею. Времена заряда в разных случаях различны.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Данный переносной компьютер обеспечивает максимальную производительность при выполнении приложений, предъявляющих высокие требования к быстродействию. В результате повышается энергопотребление, и при продолжительной работе переносной компьютер становится теплым или даже горячим. Это нормальное явление. Для предотвращения возможного дискомфорта и ожогов не загромождайте вентиляционные отверстия и не работайте на переносном компьютере, держа его на коленях продолжительное время. Температура поверхности переносного компьютера удовлетворяет приемлемым для пользователей ограничениям, определенным международным стандартом безопасности оборудования, используемого в сфере информационных технологий (IEC 60950).

Шаг 5: Установка операционной системы Windows

На жестком диске переносного компьютера уже предварительно установлена операционная система Microsoft Windows. Когда первый раз включается переносной компьютер, автоматически запускается программа установки Windows, чтобы можно было выполнить настройку установки.

1. Следуйте инструкциям программы установки, появляющимся на экране. Если во время работы программы установки будет запрошен идентификационный номер продукта, его можно будет найти на нижней части корпуса переносного компьютера.
2. Проверьте название страны или региона в настройках модема. Нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно команду «Панель управления», значки «Принтеры и другое оборудование», «Телефон и модем», затем выберите из списка свою страну или регион.

Основные функции

Работа на персональном компьютере

Можно включать и выключать переносной компьютер с помощью кнопки питания. Иногда по соображениям экономии энергии, при определенных типах активных подключений и во время запуска приходится применять другие способы включения и выключения переносного компьютера. Некоторые из таких способов описаны в этой главе.

Стандартные настройки электропитания

Режим электропитания	Включение данного режима	Функция
Включено – индикатор питания включен.	Кратковременно нажмите кнопку питания.	Включение питания переносного компьютера.
Выключено – индикатор питания выключен.	Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Выключение». Если переносной компьютер не отвечает на запросы и нельзя выполнить процедуру завершения работы Windows, для выключения компьютера нажмите и удерживайте в течение 4 секунд кнопку питания.	Выключение питания переносного компьютера.
Ждущий режим – индикатор питания мигает.	Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Переход в ждущий режим». –ИЛИ– Дайте компьютеру перейти в этот режим самому по истечении заданного времени.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Значительная экономия энергии. ■ Отключение дисплея и других компонентов. ■ Сохранение текущего сеанса в ОЗУ. ■ Быстрая загрузка. ■ Восстановление сетевых подключений.
Спящий режим – индикатор питания выключен.	Если переносной компьютер уже включен, кратковременно нажмите кнопку питания. –ИЛИ– Нажмите клавиши Fn+F12 . –ИЛИ– Дайте компьютеру перейти в этот режим самому по истечении заданного времени.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Максимальная экономия энергии. ■ Сохранение текущего сеанса на диске с последующим выключением. ■ Восстановление сетевых подключений.

Предусмотрена возможность настройки режимов электропитания. См. главу [«Работа от аккумуляторных батарей и управление электропитанием»](#) настоящего руководства.

Перезагрузка переносного компьютера

Может случиться, что операционная система Windows или переносной компьютер перестанут отвечать на ваши действия и нельзя будет выключить переносной компьютер. В этом случае выполните следующую процедуру, соблюдая указанный порядок действий:

- Если возможно, завершите работу операционной системы Windows. Нажмите клавиши **CTRL+ALT+DEL**, затем выберите команды «Завершение работы» и «Перезагрузка».

–ИЛИ–

- Нажмите и удерживайте кнопку питания в течение по крайней мере 4 секунд, пока не выключится дисплей. Несохранные данные будут потеряны. Затем нажмите кнопку питания еще раз, чтобы выполнить повторную загрузку.

–ИЛИ–

- Вставьте кончик скрепки для бумаг в отверстие кнопки перезагрузки, расположенное на нижней панели переносного компьютера, затем нажмите кнопку питания, чтобы выполнить повторную загрузку.

Чтобы перезагрузить переносной компьютер, находящийся в портовом расширителе, можно нажать кнопку перезагрузки, расположенную на левой стороне портового расширителя.

Изменение загрузочного устройства

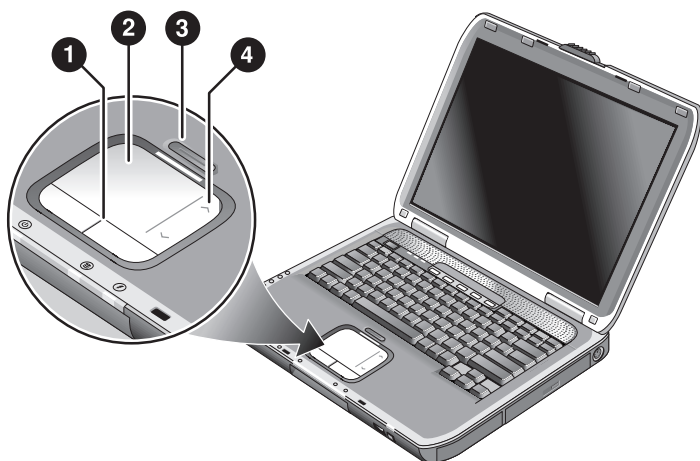
Обычно переносной компьютер загружается с внутреннего жесткого диска. Также можно загружать переносной компьютер с устройства чтения гибких дисков, устройства чтения компакт-дисков или с внутренней платы сетевого интерфейса.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключить компьютер» и «Перезагрузить».
2. Когда появится экран с эмблемой, нажмите клавишу **ESC**, чтобы перейти в меню загрузки.
3. С помощью клавиш со стрелками выберите устройство загрузки и нажмите клавишу **ENTER**.

Если требуется, чтобы загрузка всякий раз осуществлялась с указанного устройства (если оно имеется), измените порядок загрузки с помощью служебной программы настройки компьютера (BIOS Setup). См. раздел [«Настройка переносного компьютера»](#) в главе [«Устранение неполадок»](#) настоящего руководства.

Использование сенсорной панели TouchPad

Сенсорная панель TouchPad имеет клавишу включения–выключения, которой можно отключить панель во избежание непредвиденных перемещений курсора во время работы на клавиатуре. Индикатор не светится, когда сенсорная панель отключена.



- ❶ **Кнопки щелчков.** Кнопки щелчков работают так же, как левая и правая клавиши стандартной мыши.
- ❷ **Панель TouchPad** (сенсорное указывающее устройство).
- ❸ **Клавиша включения–выключения панели TouchPad и индикатор включения этой панели.**
- ❹ **Панель прокрутки.** Панель прокрутки позволяет выполнять вертикальную прокрутку содержимого активного окна.

Использование касания сенсорной панели TouchPad для выполнения щелчка

По умолчанию касание сенсорной панели TouchPad действует как щелчок. Чтобы отключить эту функцию, следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно пункты «Панель управления», «Принтеры и другое оборудование» и «Мышь». Откроется окно Свойства: Мышь.
 2. Откройте вкладку «Касание».
 3. На левой панели снимите флажок «Касание».
 4. Нажмите кнопку «Применить», а затем – кнопку ОК.
- Теперь использование касания в качестве щелчка отключено.

Использование функциональных сочетаний клавиш

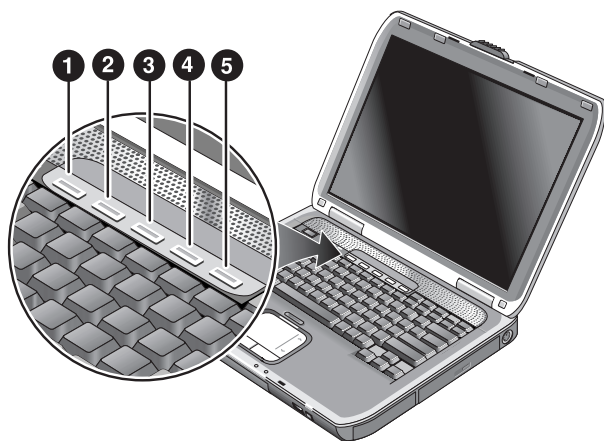


Комбинация клавиши **Fn** и любой другой клавиши называется сочетанием клавиш – командой быстрого вызова, используемой для выполнения различных задач управления компьютером. Чтобы использовать сочетание клавиш, нажмите и удерживайте клавишу **Fn**, нажмите соответствующую вторую клавишу, а затем отпустите обе клавиши.

Сочетание клавиш	Выполняемое действие
Fn+F1	Уменьшает яркость дисплея.
Fn+F2	Увеличивает яркость дисплея.
Fn+F8	Активирует или выключает встроенную цифровую панель клавиатуры. Не влияет на внешнюю клавиатуру. Если включена клавиша NUM LOCK, действуют цифровые функции, в противном случае действуют клавиши управления курсором (как обозначено на внешней клавиатуре).
Fn+F12	Включает спящий режим.
Fn+NUMLOCK	Включает и выключает режим SCROLL LOCK.
Fn+PAGE UP	Увеличивает громкость звука и отменяет выключение звука.
Fn+PAGE DOWN	Уменьшает громкость звука.
Fn+BACKSPACE	Выключает и включает подачу звукового сигнала на аудиовыход.

Использование кнопок быстрого доступа

Переносной компьютер имеет пять кнопок быстрого доступа, которые позволяют одним нажатием запустить любое приложение, открыть документ или страницу в Интернете.



Каждая кнопка быстрого доступа позволяет открыть соответствующее приложение, документ или Интернет–страницу.

Программирование кнопок быстрого доступа:

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Все программы», «Utilities» (служебные программы), «One Touch» (кнопки быстрого доступа).
2. На панели кнопок быстрого доступа нажмите ту кнопку, которую требуется перепрограммировать.
3. Введите название для кнопки, а затем выберите приложение, документ или Интернет–страницу, которые требуется открывать при помощи этой кнопки.
4. Если необходимо, чтобы название кнопки быстрого доступа появлялось на экране при ее нажатии, выберите соответствующий вариант на вкладке «Onscreen Display» (отображение на экране).

Использование клавиши Windows и клавиши приложения



Клавиша Windows открывает меню «Пуск» операционной системы. Ее действие эквивалентно нажатию кнопки «Пуск» на панели задач.



Клавиша приложения открывает контекстное меню для выбранного элемента. Ее действие эквивалентно щелчку правой кнопкой мыши, когда указатель мыши находится на выбранном элементе.

Сочетание клавиш	Выполняемое действие
Клавиша Windows+E	Запуск проводника
Клавиша Windows+F1	Запуск справки по операционной системе Windows
Клавиша Windows+F	Запуск программы Windows для поиска
Клавиша Windows+M	Сворачиваются все открытые окна
SHIFT+клавиша Windows+M	Все свернутые окна разворачиваются до их первоначального размера
Клавиша Windows+R	Открывается диалоговое окно «Запуск программы» в системе Windows

Использование клавиши **ALT GR** для ввода символов псевдографики

На клавиатурах с неамериканской раскладкой справа от клавиши пробела имеется клавиша **ALT GR** и клавиши, на которых изображены символы национальных алфавитов. Эти специальные символы обозначены в нижнем правом углу некоторых клавиш клавиатуры. Например:



❶ С клавишей SHIFT

❷ Без клавиши SHIFT

❸ ALT GR

» Чтобы ввести символ псевдографики, нажмите и удерживайте клавишу **ALT GR**, затем нажмите клавишу, на которой обозначен символ псевдографики, который требуется ввести.



Если на клавиатуре нет клавиши **ALT GR**, вместо нее можно точно таким же образом использовать клавишу **ALT**.

Использование компакт- и DVD-дисков

Вставка и извлечение компакт-дисков и DVD-дисков

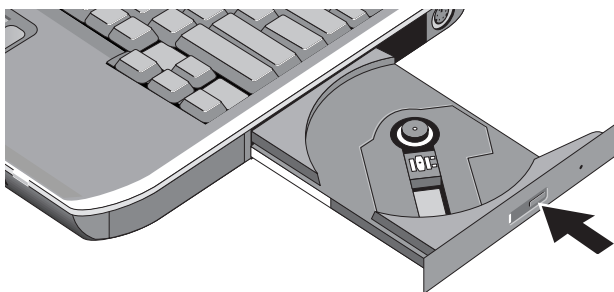


ОСТОРОЖНО! Не следует извлекать компакт-диск или DVD-диск во время чтения их переносным компьютером, в противном случае компьютер может перестать отвечать на команды, а данные могут быть потеряны. Во избежание повреждения диска или дисководов плотно устанавливайте компакт-диск или DVD-диск на шпинделе дисководов.



Расположение дисководов компакт-дисков или DVD-дисков зависит от модели компьютера.

1. Нажмите кнопку на передней панели дисководов компакт-дисков или DVD-дисков. Если дисковод используется впервые, убедитесь, что в нем отсутствует картонный упаковочный вкладыш.
 2. Аккуратно, но плотно установите компакт-диск или DVD-диск на шпиндель дисководов (маркировкой вверх).
- ИЛИ–
- Извлеките DVD-диск или компакт-диск.
3. Чтобы закрыть дисковод, задвиньте лоток обратно в отсек.





Если питание компьютера выключено, можно вручную открыть дисковод и вынуть диск. Для этого, вставьте распрямленную скрепку в заглубленное отверстие на его передней панели.

Воспроизведение DVD-фильмов

Если переносной компьютер оборудован дисководом DVD-дисков, или другим устройством, способным читать эти диски, то вместе с компьютером поставляется и программа, позволяющая воспроизводить DVD-фильмы.

- » Нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно команды «Все программы», «Мультимедиа», «Проигрыватель DVD-дисков», «InterVideo WinDVD».
-



Чтобы получить наилучшее качество воспроизведения видеофильмов при работе от аккумуляторной батареи, установите на панели управления «портативную» схему электропитания.



На некоторых DVD-дисках записан код региона. Использование такого кода предотвращает воспроизведение DVD-фильмов за пределами страны, в которой они проданы. Если появляется ошибка кода региона, значит, данный диск не предназначен для воспроизведения в вашем регионе.

Большинство приводов DVD-дисков допускают ограниченное число изменений кода региона (обычно не более четырех раз). При достижении этого предела последний введенный код региона будет записан в постоянную память привода DVD-дисков и в дальнейшем изменяться не будет. Гарантия на компьютер не покрывает затрат, связанных с возможными действиями в этой ситуации. Подробные сведения об установке кодов регионов см. в справке по DVD-проигрывателю.

Запись на DVD-диски (только для некоторых моделей)

Если переносной компьютер оборудован дисководом DVD+RW/R и CD-RW Combo, прежде чем записывать DVD-диски, следует установить программное обеспечение для записи DVD-дисков, содержащееся на компакт-дисках поставляемых с переносным компьютером.

При записи на записываемый или перезаписываемый DVD-диск следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- Поместите переносной компьютер на ровную устойчивую поверхность.
- Убедитесь в том, что адаптер переменного тока подключен к переносному компьютеру и электрической розетке.
- Закройте и выйдите из всех программных приложений, кроме программы записи на компакт-диски (при записи диска с данными) или программы записи на DVD-диски (при записи видеодиска).

Создание и копирование компакт-дисков

Если переносной компьютер оборудован дисководом DVD/CD-RW Combo, то к нему прилагается программное обеспечение на компакт-дисках, позволяющее копировать и создавать компакт-диски. Следуйте инструкциям этой программы. Качество чтения и записи зависит от качества носителя.

Средства защиты переносного компьютера

Защита с использованием пароля

Для защиты переносного компьютера от доступа других пользователей применяется пароль. Его можно установить средствами Windows, а также при помощи служебной программы настройки компьютера (BIOS Setup). См. раздел [«Настройка переносного компьютера»](#) в главе [«Устранение неполадок»](#). Для полноценной защиты установите пароль средствами операционной системы Windows и при помощи служебной программы настройки компьютера.

Для отмены защиты задайте пустой пароль.

Windows

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Учетные записи пользователей», а затем выберите свою запись.
2. Нажмите кнопку «Задать пароль», а затем установите пароль.
3. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Электропитание».
4. На вкладке «Дополнительно» выберите вариант запроса пароля при выходе переносного компьютера из ждущего режима.

Блокировка переносного компьютера

Для защиты от несанкционированного доступа к переносному компьютеру во время его работы, перед тем как оставить компьютер без присмотра, заблокируйте его или установите заставку с паролем Windows. Блокировка переносного компьютера может осуществляться следующими способами:

- Нажмите клавишу быстрого доступа, если она запрограммирована на выполнение функции Quick Lock (быстрая блокировка).

–ИЛИ–

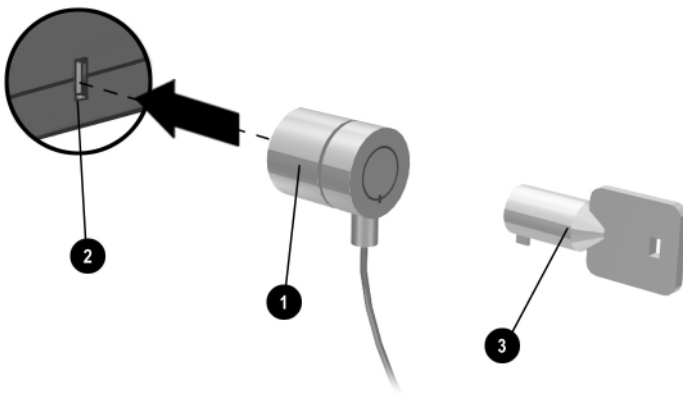
- Нажмите сочетание клавиш **CTRL+ALT+DEL**, а затем нажмите кнопку «Блокировка».

Чтобы разблокировать переносной компьютер, выполните обычный вход в систему.

Подсоединение дополнительно приобретаемого замка с тросиком

В переносном компьютере имеется гнездо для защиты компьютера при помощи замка с тросиком (такого, как система защиты от кражи Kensington MicroSaver, имеющаяся в продаже во многих компьютерных магазинах).

1. Оберните трос запорного узла вокруг надежного объекта.
2. Вставьте замок в соответствующее гнездо на компьютере.
3. Ключом закройте замок. Храните ключ в надежном месте, отдельно от переносного компьютера.



Защита от вирусов

Антивирусные программы позволяют обеспечить сохранность данных. Это особенно важно, если вы работаете в Интернете.

На переносном компьютере установлена программа Norton AntiVirus.

Так как новые вирусы появляются часто, следует периодически обновлять описания вирусов для этой программы. Обновления программы Norton AntiVirus находятся на веб-узле www.symantec.com. Кроме того, подробные инструкции можно получить в справочной системе программы.

Блокировка жесткого диска

Переносной компьютер позволяет блокировать внутренний жесткий диск для обеспечения безопасности содержащейся на нем информации.



ОСТОРОЖНО! При блокировке жесткого диска текущий пользовательский пароль, хранящийся в базовой системе ввода-вывода, (или пароль администратора, если это единственный установленный пароль) кодируется на жестком диске. Если жесткий диск устанавливается на другой компьютер, то доступ к устройству будет невозможен, пока не будет задан пароль пользователя (или администратора), совпадающий с паролем, хранящимся на установленном устройстве. После задания соответствующего пароля можно изменить пароль компьютера (и жесткого диска). Если вы забыли свой пароль, доступ к вашим данным будет закрыт.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключить компьютер» и «Перезагрузить».
2. Когда появится экран с эмблемой, нажмите клавишу **F2** для входа в служебную программу настройки компьютера (BIOS Setup).
3. В меню «Security» (безопасность) выберите «Password Required to Boot» (пароль, запрашиваемый при загрузке).

4. В меню «Security» (безопасность) выберите «Internal hard drive lock» (блокировка внутреннего жесткого диска).
5. Нажмите клавишу **F10**, чтобы сохранить данные и выйти из программы настройки компьютера.

Уход за переносным компьютером

Используйте следующие рекомендации по обеспечению работоспособности переносного компьютера при повседневном использовании и по предотвращению его физического повреждения или потери данных.

Защита жесткого диска

Жесткие диски, как и другие внутренние компоненты, могут быть повреждены при неаккуратном обращении или неправильной эксплуатации.

- Избегайте ударов и тряски.
- На работайте на переносном компьютере во время тряски при поездках.
- Перед транспортировкой переведите переносной компьютер в ждущий режим или завершите работу с ним. При этом выключится жесткий диск. Падение с высоты нескольких дюймов на жесткую поверхность может разрушить ваши данные или вызвать повреждение жесткого диска.
- Чтобы уберечь переносной компьютер от ударов и тряски, транспортируйте его в защитной сумке.
- Кладите переносной компьютер осторожно.

Эксплуатация переносного компьютера

- Обеспечивайте достаточную вентиляцию переносного компьютера. Всегда устанавливайте переносной компьютер на плоскую поверхность так, чтобы обеспечить свободное протекание воздуха вокруг него и под ним.
- Всегда завершайте работу с переносным компьютером или переводите его в спящий режим до того, как он будет помещен в сумку или другое закрытое пространство.
- Не поднимайте и не носите переносной компьютер, держа его за дисплей.
- Не используйте переносной компьютер вне помещения во время дождя или снега. Если переносной компьютер охладится, нагрейте его постепенно, чтобы избежать конденсации влаги.
- Обеспечивайте оптимальные условия эксплуатации аккумуляторной батареи. См. главу [«Работа от аккумуляторных батарей и управление электропитанием»](#).

Защита данных

- Не используйте указывающее устройство, а также не активируйте любое другое устройство, которое может прервать работу системы во время ее загрузки или останова.
- Регулярно создавайте резервную копию данных. Копируйте файлы на дискеты, компакт-диски, DVD-диски, а также на другие носители или сетевые диски.
- Используйте программу проверки на наличие вирусов (например, программу Norton AntiVirus, имеющуюся на переносном компьютере) для проверки сохранности файлов и операционной системы.
- Проверяйте диски, используя вкладку «Сервис» в окне «Свойства».

Продление срока службы дисплея

- Устанавливайте минимальный уровень яркости экрана, необходимый для обеспечения удобной работы (**Fn+F1**).
- Работая за своим рабочим столом, подключите внешний монитор и выключите встроенный дисплей (нажмите кнопку быстрого доступа TV Now! в верхней части клавиатуры).
- Если внешний монитор не используется, установите периоды ожидания выключения дисплея (как при работе от сети, так и от аккумуляторной батареи) на самые короткие, но еще удобные значения.
- Избегайте использования экранных заставок или другого программного обеспечения, которое не позволяет переносному компьютеру после периода ожидания переходить в режим выключения дисплея или в ждущий режим. Если используется экранная заставка, то выбирайте вариант отключения дисплея после некоторой временной задержки.
- Не отказывайтесь от выключения дисплея или перехода компьютера в ждущий режим.
- Если используется питание от сети переменного тока, а внешний монитор не подключен, на время простоя переводите переносной компьютер в ждущий режим.

Очистка переносного компьютера

- Протирайте переносной компьютер мягкой тканью, увлажненной чистой водой или слабым водным раствором моющего средства. Не используйте слишком мокрую ткань; следите, чтобы вода не попадала на корпус.
- Не используйте абразивные чистящие средства, особенно для дисплея. Не наносите никакие моющие средства непосредственно на дисплей. Вместо этого, нанесите моющее средство на мягкую ткань и осторожно протрите дисплей.

Работа от аккумуляторных батарей и управление электропитанием

Управление электропитанием

Время работы переносного компьютера от аккумуляторной батареи может быть максимизировано без ущерба для его производительности. Переносной компьютер сконструирован таким образом, чтобы помочь снизить уровень потребления электроэнергии и продлить срок службы аккумуляторной батареи.

Во время простоя переносной компьютер автоматически включает режимы энергосбережения по истечении заданного интервала времени. Величина этого интервала может корректироваться пользователем в соответствии с его привычками и предпочтениями.

Каким образом на переносном компьютере осуществляется автоматическое управление электропитанием

Переносной компьютер автоматически включает ждущий и спящий режим и отключает жесткий диск и дисплей в соответствии со значениями настроек, установленных в Windows.

Условия возникновения	Результат	Возобновление работы
В течение определенного периода времени не осуществлялось каких-либо действий, связанных с вводом информации, в т. ч. с использованием клавиатуры или указывающего устройства	Отключается дисплей Отключение дисплея позволяет экономить энергию батареи и продлевает срок службы дисплея.	Кратковременно нажмите любую клавишу или переместите указывающее устройство, чтобы включить дисплей
В течение определенного периода времени не осуществлялся доступ к жесткому диску	Отключается жесткий диск Это обычно происходит по истечении небольшого периода времени после отключения дисплея	Начните работать с переносным компьютером, и жесткий диск снова включится
В течение определенного периода времени не использовались никакие указывающие устройства, не осуществлялся доступ к жесткому диску и не активировался ни один порт (последовательный, параллельный или инфракрасный)	Активируется ждущий режим Текущий сеанс работы остается в ОЗУ, отключаются дисплей и другие компоненты компьютера с целью экономии потребляемой энергии	Кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы вернуться в текущий сеанс работы с компьютером
Переносной компьютер находился в ждущем режиме в течение определенного периода времени	Активируется спящий режим Текущий сеанс работы сохраняется на жестком диске, и переносной компьютер выключается	Кратковременно нажмите кнопку питания, чтобы вернуться к предыдущему сеансу работы с компьютером



ОСТОРОЖНО! Обязательно сохраните свою работу, прежде чем переносной компьютер перейдет в ждущий режим. Если произойдет сбой питания в то время, когда переносной компьютер находится в ждущем режиме, вся не сохраненная ранее информация будет утеряна.

Переносной компьютер может также включать спящий режим, когда заряд аккумулятора достигнет критически низкого уровня. В этом случае при возобновлении работы пользователь обнаружит, что все его данные были сохранены, однако некоторые функциональные возможности отключены. Чтобы возобновить работу в обычном режиме, необходимо восстановить нормальный уровень подачи питания, для чего следует подключить адаптер переменного тока или установить на переносном компьютере полностью заряженную батарею, а затем выключить его и снова включить.

Изменение интервалов простоя и создание схем управления питанием

Продолжительность интервалов простоя, по истечении которых переносной компьютер автоматически отключает некоторые из своих компонентов или включает режим энергосбережения, может изменяться пользователем. Измененные значения соответствующих настроек могут быть также сохранены в качестве схемы управления питанием.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Электропитание».
2. Выберите вкладку «Схемы управления питанием» и введите нужные значения параметров. Если требуется полностью исключить возникновение интервалов простоя, необходимо ввести значение «Никогда». Дополнительные сведения см. в справке Windows.

Если потребуется сохранить параметры схемы управления электропитанием, нажмите кнопку «Сохранить как» и введите имя новой схемы.



ОСТОРОЖНО! Не отключайте поддержку спящего режима в диалоговом окне «Электропитание», поскольку в случае полной разрядки аккумуляторной батареи переносного компьютера все не сохраненные ранее данные будут утеряны.

Питание от аккумуляторной батареи

Проверка состояния аккумуляторной батареи

С помощью индикатора состояния батареи

- » Проверьте индикатор состояния батареи на переносном компьютере.

С помощью панели задач Windows

На панели задач Windows может отображаться значок индикатора электропитания, позволяющий получить подробную информацию о состоянии батареи (дополнительные сведения см. в справке Windows). Когда компьютер питается только от батареи, этот значок по своему виду напоминает батарею.

- Поместите указатель над значком индикатора электропитания, чтобы отобразить величину оставшегося заряда батареи. Соответствующее значение может представлять собой либо процент оставшегося заряда, либо оставшееся время работы от батареи.
- Выберите значок индикатора электропитания, чтобы открыть диалоговое окно состояния заряда батареи.

С помощью панели управления Windows

- » Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Электропитание», затем выберите вкладку «Индикатор батарей», чтобы посмотреть состояние заряда батареи. На вкладках «Сигнализация» и «Дополнительно» содержатся дополнительные параметры Windows, позволяющие получать информацию о питании переносного компьютера.

По индикатору аккумуляторной батареи

1. Извлеките батарею из переносного компьютера. Дополнительные сведения см. в разделе [«Приступая к работе с переносным компьютером»](#) данного руководства.
2. Нажмите контактную панель на боковой поверхности батареи. Число огоньков, которые зажгутся при этом, укажет уровень оставшегося заряда батареи (каждый огонек представляет 20 процентов от полного заряда).

Действия при получении оповещения о низком заряде батареи

Переносной компьютер автоматически сигнализирует о том, что заряд батареи упал до критически низкого уровня. Сначала компьютер издает пронзительный звуковой сигнал или выводит на экран соответствующее предупреждение. Затем, если в течение короткого времени не будет восстановлен нормальный режим питания, переносной компьютер переходит в спящий режим.

Переносной компьютер после того, как он перешел в этом случае в спящий режим, невозможно будет снова включить до тех пор, пока не будет восстановлен нормальный уровень питания в результате выполнения одного из следующих действий:

- Замена разряженной аккумуляторной батареи заряженной.
- Подсоединение адаптера переменного тока.



При подсоединении адаптера переменного тока; можно продолжать работу на переносном компьютере и в то время, когда идет зарядка батареи.

Зарядка аккумуляторной батареи



ОСТОРОЖНО! Адаптер переменного тока обычно нагревается при его подсоединении к электрической розетке. Переносной компьютер обычно нагревается в процессе зарядки аккумуляторной батареи. Поэтому не производите зарядку переносного компьютера, когда он находится в переносной сумке или в любом другом замкнутом пространстве. В противном случае аккумуляторная батарея может перегреться.

» Подсоедините адаптер переменного тока к переносному компьютеру.

Зарядка может занять несколько часов. Если пользователь продолжает работать во время зарядки батареи, продолжительность этой процедуры может возрасти.

Время работы от полностью заряженной батареи зависит от модели переносного компьютера, значений параметров управления питанием и степени интенсивности использования компьютера.

Рекомендации по продлению времени использования батареи

Чтобы обеспечить максимально возможную продолжительность работы от батареи, следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- Подсоединяйте адаптер переменного тока, особенно при работе с устройством для чтения компакт-дисков или DVD-дисков, а также при использовании любых внешних устройств, таких как плата PC Card или модем.
- Устанавливайте минимальный уровень яркости экрана, обеспечивающий удобную работу(Fn+F1).
- Переводите переносной компьютер в ждущий режим, если не собираетесь пользоваться компьютером в течение некоторого непродолжительного периода времени.

- Переводите переносной компьютер в спящий режим, если хотите сохранить текущий сеанс, но не собираетесь пользоваться компьютером в течение одного или нескольких дней.
- Установите автоматические настройки интервала простоя таким образом, чтобы обеспечить максимальное энергосбережение. Если в переносном компьютере используется многоскоростной процессор, установите самую низкую скорость для работы от батареи (данная настройка по умолчанию способствует снижению энергопотребления при работе от батареи).
- Если в переносном компьютере имеется кнопка включения–выключения функции работы в беспроводном режиме, отключайте эту функцию, когда не собираетесь ею пользоваться. Нажмите кнопку включения–выключения беспроводной связи, чтобы загорелся индикатор.
- Если в компьютере имеется какая–либо плата PC Card (например, сетевая плата), удалите эту плату, если не собираетесь ею пользоваться. Некоторые платы PC Cards потребляют значительное количество энергии, даже когда они находятся в неактивном состоянии.
- Если на компьютере имеется приложение, в работе которого применяется последовательный порт или плата PC Card, выходите из этого приложения после завершения его использования.

Кроме того, следуйте приведенным ниже рекомендациям по продлению срока службы аккумуляторной батареи:

- В работе батареи не должно быть больших перерывов. Если имеется несколько батарей, их следует использовать по очереди.
- Отключайте адаптер переменного тока, когда переносной компьютер не используется.

- Если переносной компьютер не будет использоваться и предполагается отключить его от внешнего источника питания на срок свыше двух недель, извлеките аккумуляторную батарею.



ОСТОРОЖНО! Во избежание повреждения аккумуляторной батареи не подвергайте ее продолжительному воздействию высоких температур.

- Высокие температуры ускоряют самопроизвольный разряд хранящейся батареи. Для продления срока службы аккумуляторной батареи ее следует хранить в сухом прохладном месте.
- Прежде чем использовать аккумуляторную батарею, бывшую на хранении в течение одного месяца и более, выполните ее калибровку, чтобы обеспечить точность показаний разряда батареи.
- Не используйте батареи и не производите их зарядку при высокой температуре.

Утилизация использованных аккумуляторных батарей



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При неправильном обращении с батареей существует опасность воспламенения и получения химических ожогов. Не разбирайте, не разламывайте, не прокалывайте аккумуляторную батарею и не замыкайте ее контакты. Не подвергайте батарею воздействию воды, огня и температур выше 60 °C.

По истечении срока службы аккумуляторной батареи не выбрасывайте ее вместе с бытовым мусором.

- На территории Европы использованные аккумуляторные батареи следует сдавать на переработку в общественные пункты утилизации или возвращать в компанию Hewlett–Packard, партнеру по обслуживанию техники или их представителям.
- Для получения сведений об утилизации использованных аккумуляторных батарей в других регионах обращайтесь в отделения компании Hewlett–Packard, которые перечислены в прилагаемом к переносному компьютеру справочнике *Worldwide Telephone Numbers* (международные телефонные номера).

Дополнительные сведения о мерах предосторожности при использовании аккумуляторных батарей и их утилизации, а также полный текст требований правительственных учреждений см. в руководстве *Уведомления о стандартах и безопасности* на компакт–диске *Документация*.

Использование модема и подключение к сети

Использование модема

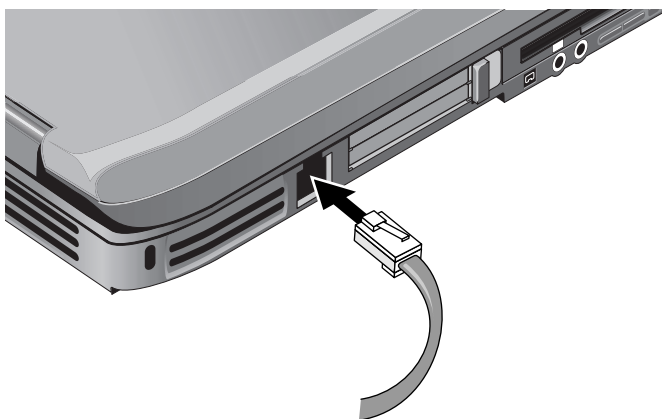
Подключение модема к телефонной линии позволяет устанавливать связь с другими компьютерами, расположенными в любой стране мира. Модем позволяет работать с Интернетом, отправлять и получать почтовые сообщения, а также использовать переносной компьютер для отправки и получения факсов. На переносном компьютере имеется несколько программ, используемых при работе с модемом:

- обозреватель Internet Explorer – для просмотра Интернета;
- приложение Outlook Express – для отправки и получения почтовых сообщений;
- программа Windows Fax Console – для отправки и получения факсов.

Для обеспечения максимального быстродействия следует подключиться к любому поставщику услуг Интернета (ISP – Internet Service Provider) или к сети, в которой поддерживаются модемы, совместимые со стандартами V.90 или V.92. У поставщика услуг Интернета необходимо узнать номера телефонов, при пользовании которыми обеспечивается поддержка стандартов V.90 или V.92. (Стандарт V.92 поддерживает технологию «modem on–hold», позволяющую прерывать сеанс работы с Интернетом при поступлении телефонного звонка и возобновлять работу с Интернетом после завершения разговора по телефону.)

Максимальная скорость передачи факсов составляет 14,4 Кбит/с, даже если модем способен осуществлять загрузку с более высокой скоростью.

Подключение модема



ОСТОРОЖНО! Встроенный модем не предназначен для работы с многоканальными телефонными линиями, офисными АТС, таксофонами, а также телефонными линиями коллективного пользования. Вследствие возможной несовместимости уровней электрического напряжения такие подключения могут привести к сбою в работе внутреннего модема. Перед подключением модема выясните тип телефонной линии.

Ограничения, действующие в некоторых странах

- В некоторых странах предусмотрен обязательный период ожидания после нескольких неудачных попыток модема установить соединение с поставщиком услуг Интернета. Количество неудачных попыток, а также время ожидания в различных странах разные. Необходимые сведения можно узнать в телефонной компании.

Например в Италии, если не удалось установить соединение или сеанс связи прервался, необходимо выждать минуту, прежде чем еще раз набрать данный номер. При попытке установить соединение до истечения времени ожидания система выдаст сообщение с просьбой подождать. После четвертой неудачной попытки придется ждать целый час, прежде чем набрать номер снова. Если вы не выдержите данный период времени, система занесет вас в «черный список».

- При использовании модема внешнее устройство защиты электропитания может предотвратить повреждение переносного компьютера от разрядов молний или скачков напряжения. Подсоедините любое подходящее устройство защиты электропитания к кабелю модема.

Настройка параметров модема

Параметры модема имеют предустановленные значения, позволяющие работать с большинством телефонных систем и типов модемов. Однако в некоторых случаях потребуется произвести дополнительную настройку модема в соответствии с местными условиями. По всем вопросам о местных особенностях обращайтесь к представителям телефонной компании.

- **Панель управления.** На панели управления имеется компонент «Телефон и модем», позволяющий изменять многие настройки модема. На вкладке «Модемы» нажмите кнопку «Свойства», чтобы задать требуемую скорость передачи данных при установлении соединения. На вкладке «Набор номера» нажмите кнопку «Изменить», чтобы установить параметры набора номера.
- **Программы обеспечения связи.** Многие программы обеспечения связи предоставляют возможность настройки параметров модема. Обращайтесь к справочной информации соответствующих программ.
- **АТ-команды.** Многими параметрами работы модема можно управлять с помощью АТ-команд, которые представляют собой специальные строки символов, передаваемые модему для задания определенных режимов. Как правило, эти команды начинаются с префикса «АТ». Список АТ-команд, поддерживаемых встроенным модемом, см. на компакт-диске *Документация*.

На панели управления откройте компонент «Телефон и модем». На вкладке «Модемы» нажмите кнопку «Свойства». АТ-команды можно вводить на вкладке «Дополнительные параметры связи» в поле для дополнительных параметров настройки.

Подключение к локальной сети

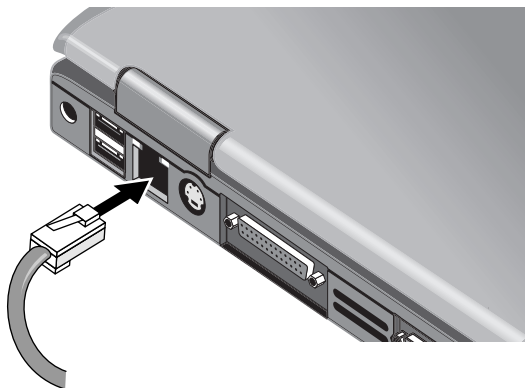
Можно подключиться к локальной вычислительной сети (LAN). Локальная сеть предоставляет доступ к таким сетевым ресурсам, как принтеры, файл-серверы корпоративной сети и, возможно, Интернет.

Для подключения к локальной сети выполните следующие действия:

1. Удостоверьтесь, что локальная сеть поддерживает стандарт Ethernet 10Base-T (10 Мбит/с) или 100Base-TX (100 Мбит/с).
2. Подсоедините кабель локальной сети (не входит в комплект поставки) во встроенный порт для подключения к локальной сети. Кабель должен иметь разъем RJ-45.
3. Windows автоматически устанавливает соединение с локальной сетью. Чтобы произвести дополнительную настройку параметров, откройте на панели управления компонент «Сеть и удаленный доступ к сети».

Сведения о настройке и использовании подключения к локальной сети см. в справочной системе Windows.

Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка». Необходимую информацию, относящуюся к работе сети, можно получить у администратора сети.



Два световых индикатора рядом с портом для подсоединения к локальной сети показывают состояние подключения:

- Желтый индикатор свидетельствует о рабочем состоянии сети.
- Зеленый индикатор обозначает сетевое соединение со скоростью передачи данных 100 Мбит/с.

Подключение к беспроводной сети (только на некоторых моделях)

Если на переносном компьютере имеется кнопка включения–выключения беспроводной связи, то можно подключить компьютер по радиосвязи к беспроводной локальной сети 802.11 и получить доступ к компьютерам и другим ресурсам сети.

Дополнительно ко всем функциям обычной «проводной» сети беспроводная сеть предоставляет роуминг. Поскольку переносной компьютер подключается к сети с помощью радиосвязи, а не посредством кабеля, можно перемещаться в пределах сети – например, из офиса в конференц-зал, – при этом все время оставаясь в сети.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Воздействие РЧ-излучения. Мощность излучения данного устройства ниже установленных FCC пределов допустимого уровня РЧ излучения. Тем не менее, в обычном режиме устройство следует использовать таким образом, чтобы свести до минимума его воздействие на человека. Во избежание превышения установленных FCC допустимых пределов воздействия РЧ излучения при обычных условиях эксплуатации не следует приближаться к антенне ближе чем на 20 см, даже когда экран переносного компьютера закрыт.

Включение и выключение режима беспроводной связи

Инструкции по использованию беспроводных локальных сетей см. в брошюре *Go Wireless* (переход на беспроводную связь), поставляемой вместе с переносным компьютером (только для некоторых моделей).



Беспроводные сети и сотовые модемы представляют собой устройства беспроводной связи. Существуют ситуации, в которых применение данных устройств ограничено, например, в самолетах. В случае сомнения *перед* подключением вашего переносного компьютера к беспроводной сети необходимо получить соответствующее разрешение.

В Италии, Сингапуре и, возможно, некоторых других странах для пользования беспроводной связью необходимо приобрести лицензию.

Включение режима связи и установление подключения

Если переносный компьютер поддерживает беспроводную связь 802.11, при включении этой беспроводной связи начинает светиться индикатор беспроводной связи на передней панели беспроводного компьютера. Для управления как одним, так и другим видом связи, необходимо использовать программу настройки беспроводной связи.

1. Включите переносной компьютер (если он не включен).
2. Для включения режима беспроводной связи 802.11 нажмите кнопку включения беспроводной связи на передней панели переносного компьютера. Настройка будет соответствовать предыдущему сеансу работы.

–ИЛИ–

Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Сеть и подключения к Интернету» и «Сетевые подключения», после чего щелкните значок беспроводной сети.

Если беспроводная сеть находится в пределах досягаемости, то соединение установится автоматически. Для получения информации о состоянии сетевого соединения откройте на панели управления компонент «Сетевые подключения» и выберите данное соединение.

Выключение режима связи и завершение подключения

1. Закройте все файлы, находящиеся на других компьютерах сети.
2. Для выключения режима беспроводной связи 802.11 без выключения переносного компьютера нажмите на кнопку включения–выключения беспроводной связи.

–ИЛИ–

Щелкните правой кнопкой мыши значок беспроводного сетевого подключения на панели задач и выберите команду «Отключить».

Перевод переносного компьютера в ждущий режим или завершение сеанса работы также приводит к отключению беспроводного соединения.

Дополнительные устройства

Подсоединение внешних устройств

Вставка и извлечение плат PC Card

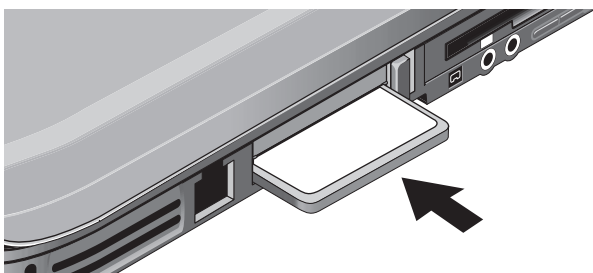
Персональный компьютер поддерживает стандартные платы PC Card тип II и тип III (PCMCIA и CardBus).



Расположение и количество гнезд под платы PC Card изменяется в зависимости от модели.

Установка платы PC Card

1. Поверните плату PC Card маркировкой вверх, направив ее разъемы в сторону компьютера.
2. Выровняв плату PC Card по нижней части гнезда, вдвиньте ее до упора. При правильной установке внешний край большинства плат находится вровень с корпусом переносного компьютера, однако некоторые платы выступают над корпусом.



Извлечение платы PC Card

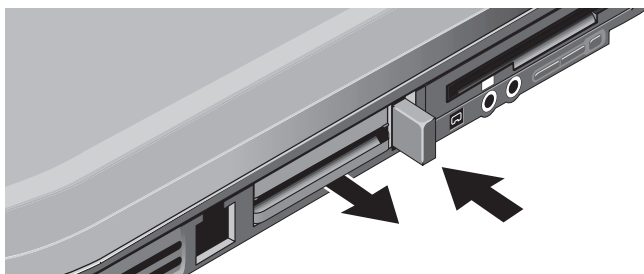


ОСТОРОЖНО! Прежде чем извлечь плату PC Card, необходимо выбрать на панели задач значок извлечения или безопасного удаления оборудования либо выключить переносный компьютер. В противном случае данные могут быть потеряны.

1. Выберите на панели задач значок извлечения или безопасного удаления, выберите плату, которую необходимо удалить, а затем удалите эту плату. Эта мера позволяет защитить данные и избежать неожиданных неполадок.

При необходимости можно перезагрузить плату, вставив ее снова.

2. Нажмите кнопку извлечения платы, чтобы высвободить кнопку, затем нажмите кнопку еще раз, чтобы извлечь плату PC Card.



Прежде чем подсоединять какие-либо устройства, необходимо ознакомиться с их документацией, чтобы узнать, требуются ли какие-либо настройки или регулировки этого оборудования перед использованием. В их число входит установка переключателей конфигурации оборудования для правильной его работы с переносным компьютером и программное обеспечение, которое предполагается применять.

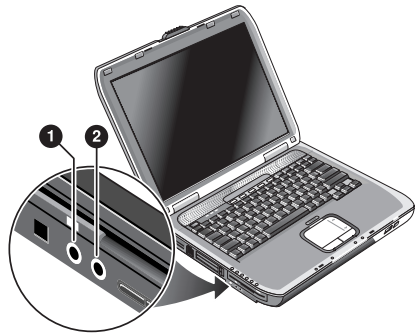
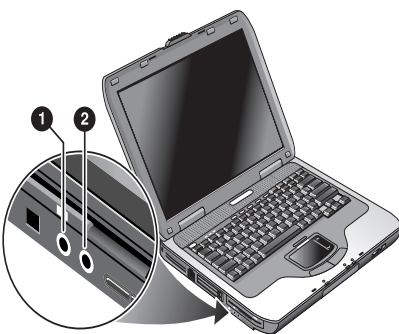
Подсоединение аудиоустройств

Возможно подсоединение внешнего микрофона, внешних динамиков или наушников. Кроме того, если подсоединить к переносному компьютеру портовый расширитель, появляется возможность подсоединения источника стереофонического сигнала (например, проигрывателя для компакт-дисков) или устройства, принимающего цифровой аудиосигнал (например, цифрового устройства звукозаписи).



ОСТОРОЖНО! Разъемы наушников и линейного входа имеют три контакта, предназначенные для стереофонического сигнала. Они несовместимы с двухконтактными штекерами для монофонического сигнала. При подсоединении штекера для монофонического сигнала к любому из упомянутых разъемов переносной компьютер может быть поврежден.

- » Подсоедините звуковой кабель к соответствующему звуковому разъему переносного компьютера или портового расширителя. Приведенные ниже рисунки позволяют определить размещение звуковых разъемов на персональном компьютере.



- | | |
|---|---|
| 1 | Разъем внешнего микрофона (розовый) |
| 2 | Выходной звуковой разъем (наушники) (зеленый) |



При подсоединении какого-либо устройства к разъему наушников встроенные громкоговорители автоматически отключаются. При подсоединении устройства к любому из звуковых разъемов на переносном компьютере любое устройство, подсоединенное к соответствующему разъему на портовом расширителе, игнорируется.

Подсоединение телевизора к переносному компьютеру (только для отдельных моделей)

1. Подсоедините стандартный четырехконтактный кабель S-Video к выходному разъему S-Video (только для отдельных моделей) переносного компьютера (желтый разъем на задней панели). Подсоедините другой конец кабеля S-Video к разъему телевизора.



Хотя на переносном компьютере может быть установлен 7-контактный выходной разъем S-Video, к нему можно подсоединить кабель и с 7-контактным, и 4-контактным разъемом.

2. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Оформление и темы» и «Экран». Затем откройте вкладку «Настройка», нажмите кнопку «Дополнительно» и откройте вкладку «Монитор».
3. Чтобы подключиться к телевизору, нажмите красную кнопку рядом с надписью ТВ.



Если кабель S-Video не подсоединен к переносному компьютеру и телевизору, красная кнопка отображаться не будет.

4. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения изменений.
5. Если появится запрос на перезагрузку системы Windows, нажмите кнопку «Да».

Переключение вывода изображения на внешний монитор

- Нажмите кнопку TV Now! Клавиша быстрого доступа, расположенная в верхней части клавиатуры, переключает вывод изображения на внешний монитор.
- При настройках экрана по умолчанию для внешнего монитора применяются те же настройки, что и для встроенного экрана. На внешнем мониторе отображается то же изображение, что и на встроенном экране, безотносительно к размеру области экрана, числу цветов и другим настройкам; частота кадров такая же, как у встроенного экрана (60 Гц). Если используется только внешний монитор, можно выбрать другие настройки, не ограниченные параметрами встроенного экрана.

Разрешение монитора и другие настройки

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Оформление и темы» и «Экран».
2. На вкладке «Настройки» в поле «Область экрана» установите размер. На вкладке имеются и другие настройки.

Если требуется увеличить частоту развертки внешнего монитора, можно переключиться на работу исключительно с внешним монитором. В качестве альтернативы можно сделать один из экранов «вспомогательным» и выбирать частоту развертки независимо:

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Оформление и темы» и «Экран».
2. На вкладке «Настройка» нажмите кнопку «Дополнительно» и выберите вкладку «Экраны» или «Монитор». На вкладке «Монитор» установите частоту развертки.

Работа с двойным экраном

Подсоединение к переносному компьютеру внешнего монитора позволяет расширить рабочий стол.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Оформление и темы» и «Экран».
2. Откройте вкладку «Настройка».
3. Выберите второй экран, затем выберите вариант расширения рабочего стола.

Для каждого из экранов можно выбрать свое разрешение и число цветов. Однако при использовании функции расширенного рабочего стола требуется видеопамять для каждого из экранов. Поэтому установка для экранов более высокого разрешения и большего числа цветов может привести к непредвиденным последствиям. Следует для начала попробовать установить разрешение 1 024 x 768 на внешнем экране и 16-разрядный цвет (64 К цветов) на обоих экранах. Затем можно попытаться увеличить эти параметры, чтобы проверить, будут ли они работать с применяемыми приложениями. Кроме того, для некоторых операций, таких как воспроизведение DVD-дисков и работа с трехмерной графикой, нужна дополнительная видеопамять, так что может потребоваться изменение настроек экрана.

Кинофильмы с DVD-дисков воспроизводятся только на основном экране. Чтобы сменить основной экран, перейдите к вкладке «Настройка» окна свойств экрана (см. шаги, описанные выше) щелкните правой кнопкой мыши нужный экран и выберите пункт «Основной».

Подсоединение устройств с интерфейсом IEEE 1394 (только для отдельных моделей)

Если в переносном компьютере имеется разъем интерфейса IEEE 1394 (называемый также Firewire), к нему можно подсоединять различные устройства, такие как аудио и видеооборудование, дисководы, принтеры, а также другие переносные компьютеры.

Подсоедините кабель устройства к разъему IEEE 1394. Система Windows выполнит автоматическое распознавание устройства.

К разъему IEEE 1394 подсоединены четыре провода. Если требуется подсоединить устройство с шестиконтактным разъемом, следует приобрести простой адаптер (если для устройства не требуется питания) или концентратор (для устройства, требующего питания).



В случае неполадок при выполнении этого подсоединения следует обратиться на веб-узел производителя устройства за последней версией драйвера.

Подключение инфракрасных устройств (только для отдельных моделей)



На некоторых моделях имеется инфракрасный порт. По умолчанию он включен.

Если у данной модели имеется инфракрасный порт (небольшая прямоугольная линза, расположенная на передней панели переносного компьютера), значит он обладает возможностью беспроводной последовательной связи. Другими словами, персональный компьютер и другие инфракрасные устройства, такие как принтеры или другие переносные компьютеры, могут взаимодействовать без проводов, используя этот порт.

Использование инфракрасного порта

- Убедитесь, что инфракрасный порт переносного компьютера и инфракрасный порт того устройства, с которым требуется осуществить связь, находятся на одной прямой напротив друг друга. Эти порты должны находиться на расстоянии, не превышающем одного метра, и между ними не должно быть препятствий. Помехи, производимые находящимся вблизи оборудованием, могут вызывать ошибки передачи.
- Чтобы проверить состояние линии связи, откройте окно «Инфракрасная связь», нажав кнопку «Пуск» и выбрав последовательно команды «Панель управления», «Принтеры и другое оборудование» и «Инфракрасная связь».

Нежелательность перехода в ждущий режим при использовании инфракрасных устройств

Ждущий режим и инфракрасная связь несовместимы.

Если компьютер находится в ждущем режиме, передача данных с помощью инфракрасных устройств невозможна.

При переходе в ждущий режим во время передачи данных через инфракрасный порт передача останавливается. Передача должна возобновиться, когда переносной компьютер выйдет из ждущего режима. Если этого не произойдет, может потребоваться повторить передачу данных по инфракрасной связи. Для выхода из ждущего режима однократно нажмите кнопку питания.

Печать на принтере с инфракрасным портом

Установите принтер и назначьте его на инфракрасный порт переносного компьютера. После этого можно выполнять печать из приложений точно так же, как на любом другом принтере.

Передача файлов по инфракрасному каналу связи

Через инфракрасный порт переносного компьютера можно передавать файлы по беспроводной связи. Инструкции по использованию беспроводной связи см. в электронной справке Windows.

Установка дополнительной памяти

На переносном компьютере имеется два гнезда для модулей памяти (ОЗУ). По меньшей мере одно гнездо занято модулем памяти, установленным изготовителем. Оба гнезда можно использовать для установки дополнительной памяти.

Установка модуля расширения памяти

Следует использовать только модули памяти PC2100 DDR-266 МГц или более быстродействующие.

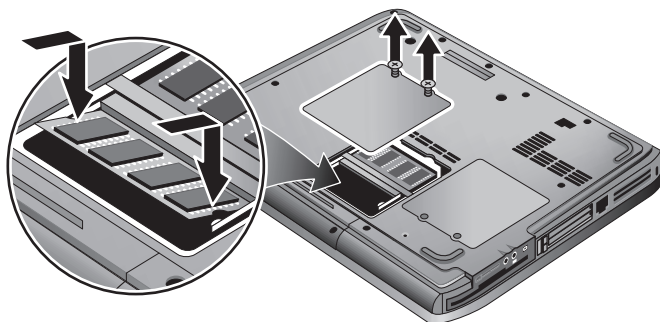
Для выполнения этой операции потребуется небольшая отвертка под крестообразный шлиц.



ОСТОРОЖНО! Внутренние компоненты переносного компьютера весьма чувствительны к статическому электричеству и могут быть необратимо повреждены им. Следует брать модули памяти только за края. Перед установкой модуля памяти необходимо снять статический разряд, коснувшись металлической окантовки вокруг разъемов на задней стороне переносного компьютера.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Выключение».
2. Необходимо отсоединить адаптер переменного тока (если он подсоединен) и вынуть аккумуляторную батарею.
3. Переверните компьютер нижней панелью вверх, отвинтите винты, крепящие крышку отсека памяти, и снимите крышку.

4. Наклонив модуль памяти приблизительно на 30 градусов, вставьте его в разъем до упора. Затем нажмите оба края вниз, так, чтобы закрылись обе защелки.



5. Установите крышку на место.
6. Установите аккумуляторную батарею.

Удаление модуля расширения памяти

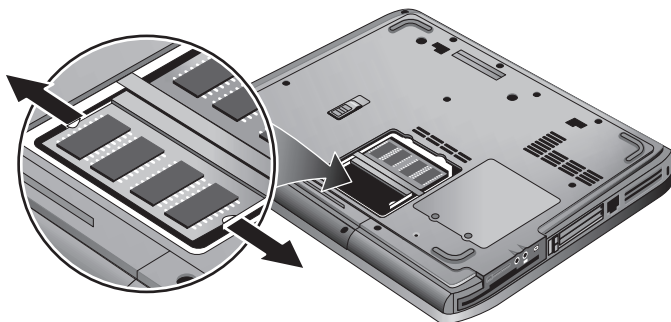
Может потребоваться удалить модуль памяти для того, чтобы установить новый, большей емкости. Для выполнения этой операции потребуется небольшая отвертка под крестообразный шлиц.



ОСТОРОЖНО! Внутренние компоненты переносного компьютера весьма чувствительны к статическому электричеству и могут быть необратимо повреждены им. Следует брать модули памяти только за края. Перед установкой модуля памяти необходимо снять статический разряд, коснувшись металлической окантовки вокруг разъемов на задней стороне переносного компьютера.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Выключение».
2. Необходимо отключить адаптер переменного тока (если он подсоединен) и вынуть аккумуляторную батарею.

3. Переверните компьютер нижней панелью вверх, отвинтите винты, крепящие крышку отсека памяти, и снимите крышку.
4. Освободите две защелки по краям модуля памяти, так чтобы свободный край модуля поднялся вверх. Руководствуйтесь следующим рисунком.



5. Извлеките модуль из разъема.
6. Установите крышку на место.
7. Установите аккумуляторную батарею.

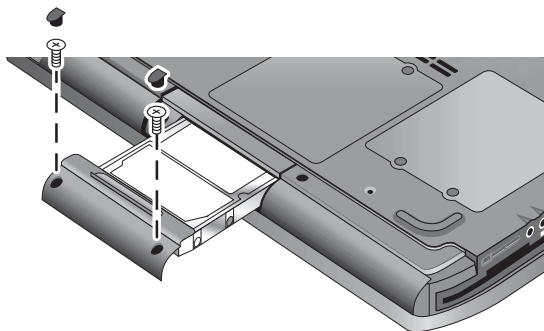
Замена жесткого диска

Чтобы заменить жесткий диск

Для выполнения этой операции потребуется небольшая отвертка под крестообразный шлиц.

1. Отсоедините адаптер переменного тока (если он подсоединен).
2. Извлеките аккумуляторную батарею.
3. Переверните компьютер нижней панелью вверх.

4. Заостренным предметом удалите заглушки из двух отверстий для винтов и отвинтите винты. Количество винтов зависит от модели компьютера. Руководствуйтесь следующим рисунком.



5. Осторожно вытащите жесткий диск из переносного компьютера.
6. Вдвиньте новый жесткий диск внутрь отсека. Нажмите на него так, чтобы разъемы правильно соединились.
7. Установите на место винты крепления жесткого диска и их заглушки.

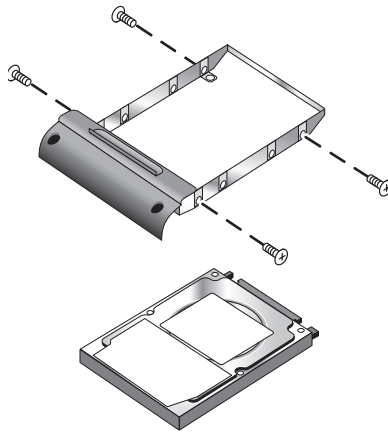


При установке нового жесткого диска перед загрузкой какого-либо программного обеспечения необходимо создать на этом диске раздел Utility.

Замена держателя жесткого диска

При установке нового жесткого диска, не имеющего держателя, можно снять держатель со старого жесткого диска. Для выполнения этой операции потребуется небольшая отвертка под крестообразный шлиц.

1. Вывинтите четыре винта по бокам держателя и корпуса жесткого диска и выньте жесткий диск из держателя.
2. Обратите внимание на разъем на одном из концов жесткого диска. Осторожно снимите этот разъем с жесткого диска. Сдвигайте разъем попеременно с каждой стороны, чтобы он соскользнул равномерно и контакты не погнулись.



3. Осторожно наденьте разъем на контакты нового жесткого диска. Нажимайте на разъем попеременно с каждой стороны, чтобы он наделся равномерно и контакты не погнулись.
4. Установите жесткий диск в держатель.
5. Ввинтите винты на место, в держатель и корпус жесткого диска.

Подготовка нового жесткого диска

После установки нового жесткого диска необходимо подготовить его к работе в переносном компьютере.

Если требуется восстановить операционную систему Windows и программное обеспечение, первоначально установленное на переносной компьютер, следуйте указаниям по восстановлению системы, приведенным в [«Устранение неполадок»](#) настоящего руководства.

Устранение неполадок

Устранение неполадок при работе с переносным компьютером

В настоящей главе содержатся рекомендации по устранению различных неполадок, которые могут возникнуть при использовании переносного компьютера. Необходимо применять предлагаемые рекомендации по очереди, в том порядке, в котором они представлены здесь.

Дополнительные источники информации по устранению неполадок:

- Воспользуйтесь средствами устранения неполадок Windows. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка».
- Нажмите клавишу быстрого доступа со знаком вопроса, расположенную в верхней части клавиатуры.
- Обратитесь к руководству по операционной системе Microsoft Windows, поставляемому вместе с переносным компьютером.
- Чтобы обратиться в сервисный центр за помощью или технической поддержкой, воспользуйтесь справочником *Международные телефонные номера*.

Неполадки со звуком

Звук отсутствует

- Если на вашей модели предусмотрен регулятор громкости, нажмите кнопку + (плюс) для увеличения громкости.
- На панели задач выберите значок динамика (если имеется). Если установлен флажок «Выкл. все», снимите его. Если ваша модель оборудована кнопкой отключения звука, нажмите ее (индикатор кнопки должен погаснуть).
- При работе портативного компьютера в режиме MS-DOS (например, при игре в режиме MS-DOS) могут возникнуть неполадки, связанные со звуком. Для полноценной поддержки аудио рекомендуется пользоваться приложениями Windows.

Не удается записать звук

- Подсоедините внешний микрофон. Портативный компьютер не оборудован встроенным микрофоном.
- Проверьте программные элементы управления записью звука. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Все программы», «Стандартные», «Мультимедиа» (или «Развлечения») и «Звукозапись».
- В диалоговом окне «Громкость» выберите последовательно команды «Параметры» и «Свойства», после чего убедитесь, что в элементах управления записью включен микрофон.

Громкий и высокий звук из динамиков

- Выбрав на панели задач значок динамика, попытайтесь снизить общую громкость в диалоговом окне «Громкость».
- В диалоговом окне «Громкость» последовательно выберите команды «Параметры» и «Свойства», а затем в параметрах воспроизведения выберите флажок микрофона. Также в диалоговом окне «Громкость» проверьте, что выключен микрофон.

Неполадки при использовании DVD- и компакт-дисков

Не удается выполнить загрузку с DVD- или компакт-диска

- Убедитесь, что компакт-диск или DVD-диск является загрузочным.
- Убедитесь в том, что дисковод DVD- или компакт-дисков выбран в качестве устройства загрузки. Сведения об изменении последовательности загрузки см. в главе [«Основные функции»](#) данного руководства.
- Перезагрузите переносной компьютер. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».

Ошибки при воспроизведении DVD-диска

- Загрязнение диска может привести к пропускам в воспроизведении. Протрите диск мягкой тканью. Если диск сильно поцарапан, возможно, его придется заменить.
- Если при воспроизведении DVD-диска в качестве источника питания используются аккумуляторные батареи, попробуйте выбрать другую схему управления питанием.

При воспроизведении DVD-диска с фильмом появляется ошибка кода региона

На некоторых DVD-дисках записан код региона. Использование такого кода предотвращает воспроизведение DVD-фильмов за пределами страны, в которой они проданы. Если появляется ошибка кода региона, значит, данный диск не предназначен для воспроизведения в вашем регионе.

В переносном компьютере не удается прочитать компакт- или DVD-диски

- Если используется односторонний DVD- или компакт-диск, убедитесь в том, что диск помещен в дисковод маркировкой вверх.
- Почистите диск.
- Подождите 5 – 10 секунд после закрытия лотка дисковода, пока переносной компьютер распознает диск.
- Перезагрузите компьютер: выньте диск из дисковода, затем нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».
- Если вы записали компакт-диск на устройстве чтения-записи DVD- и компакт-дисков, попробуйте воспользоваться носителем другой марки. Качество чтения и записи зависит от носителя.

DVD-фильм воспроизводится не на всем экране

На разных сторонах двустороннего DVD-диска используются различные форматы (стандартный и широкоэкранный). Для широкоэкрannого формата характерны черные границы внизу и вверху экрана. Для просмотра фильма в стандартном формате необходимо перевернуть диск и воспроизводить его с другой стороны.

DVD-фильм не воспроизводится при работе с двумя дисплеями

Если используется расширенный рабочий стол (два дисплея), переместите окно проигрывателя на дисплей, который был установлен как основной. Если вы не используете расширенный рабочий стол и работают оба дисплея, нажмите клавишу быстрого доступа TV Now!, расположенную в верхней части клавиатуры, чтобы переключиться на один дисплей.

На переносном компьютере не удается найти файл Wordpad.exe после вставки компакт-диска

Производится попытка открыть doc-файл с помощью редактора WordPad, но не удается найти файл программы Wordpad.exe. Система выдает сообщение об ошибке с запросом пути к файлу. В диалоговом окне введите C:\Program Files\Accessories.

Неполадки, связанные с экраном

Переносной компьютер включен, но экран не светится

- Передвиньте мышь или прикоснитесь к сенсорной панели TouchPad. Если экран был отключен, он включится
- Если переносной компьютер остыл, подождите, пока он прогреется.

Неразборчивый текст на экране

- Попробуйте установить стандартное разрешение экрана 1 024 x 768 или выше в зависимости от того, какая у вас модель. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Оформление и темы» и «Экран».
- Попробуйте настроить размер значков и надписей на рабочем столе.

Не работает внешний монитор

- Проверьте соединения.
- Возможно, системе не удастся обнаружить внешний монитор. В меню «System Devices» (системные устройства) программы настройки компьютера (BIOS Setup) попробуйте установить значение «Both» (оба) для параметра «Video Display Device» (устройство отображения).
- Если используется телевизор, подсоединенный к порту S-Video, необходимо активировать ТВ.

Неполадки, связанные с жестким диском

Жесткий диск переносного компьютера не вращается

- Убедитесь в наличии электропитания переносного компьютера. При необходимости подключите адаптер переменного тока, затем проверьте, что он надежно подсоединен к сети электропитания и к задней стенке переносного компьютера.
- Извлеките и снова установите жесткий диск.

Жесткий диск издает жужжащие или воющие звуки

- Проверьте, не исходит ли шум от других частей, например от вентилятора или устройства PC Card.
- Немедленно сделайте резервную копию жесткого диска.

Повреждены файлы

- Откройте окно «Мой компьютер» и выберите диск для проверки. Последовательно выберите команды «Файл», «Свойства». На вкладке «Сервис» в группе «Проверка диска» установите флажок «Выполнить проверку».
- Запустите антивирусную программу.
- В случае необходимости можно отформатировать жесткий диск и заново установить исходное программное обеспечение, используя функцию восстановления системы, описанную в главе [«Устранение неполадок»](#) данного руководства.

Неполадки, связанные с перегревом

Обычно при нормальной работе переносной компьютер слегка нагревается.

Переносной компьютер слишком горячий

- Всегда устанавливайте переносной компьютер на плоскую поверхность так, чтобы обеспечить свободное протекание воздуха вокруг него и под ним.
- Следите за тем, чтобы не были закрыты вентиляционные отверстия на нижней и боковых стенках переносного компьютера.
- Помните, что игры и другие программы, требующие стопроцентной производительности процессора, могут вызвать повышение температуры переносного компьютера.

Неполадки инфракрасных устройств

По умолчанию инфракрасный порт не включен, поэтому перед тем, как пользоваться им, его необходимо включить.

Неполадки, связанные с инфракрасной связью

- Убедитесь в том, что между двумя инфракрасными портами нет препятствий, а порты направлены по возможности непосредственно друг на друга. (Инфракрасный порт переносного компьютера расположен на его передней стенке.) Расстояние между портами не должно превышать 1 метр.
- Проверьте настройку параметров в диспетчере устройств:
 1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Система».
 2. На вкладке «Оборудование» нажмите кнопку «Диспетчер устройств» и разверните инфракрасные устройства. Выберите инфракрасный порт и убедитесь в том, что устройство включено.
- Убедитесь в том, что инфракрасный порт используется только одним приложением.

Неполадки, связанные с клавиатурой и указывающим устройством



Следующие советы относятся как к встроенным, так и к внешним устройствам.

Трудно управлять указателем

Отрегулируйте параметры управления указателем. Нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно команды «Панель управления», «Принтеры и другое оборудование» и «Мышь».

Не работает сенсорная панель TouchPad

- Нажмите кнопку включения сенсорной панели TouchPad, чтобы загорелся индикатор.
- Не прикасайтесь к сенсорной панели во время перезагрузки переносного компьютера или выхода из спящего режима. Если это произошло, попробуйте выполнить следующие действия: нажмите клавишу на клавиатуре, чтобы восстановить нормальный режим работы.
- Если подключена внешняя мышь, встроенное указывающее устройство обычно отключено. Эту установку по умолчанию можно изменить с помощью программы настройки компьютера (BIOS Setup). Дополнительные сведения см. в разделе [«Настройка переносного компьютера»](#) данной главы.
- Перезагрузите переносной компьютер. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».

Недостаточное быстроедействие

Сенсорная панель перемещает указатель или курсор во время ввода с клавиатуры

Нажмите кнопку включения сенсорной панели TouchPad, чтобы отключить сенсорную панель на время ввода с клавиатуры.

Неполадки, связанные с локальной сетью

Встроенный сетевой адаптер не подключается к локальной сети

- Проверьте все кабели и соединения. Попытайтесь подключиться к другой сетевой станции при ее наличии.
- Убедитесь в том, что сетевой кабель имеет категорию 3, 4 или 5 для работы в режиме 10Base-T или категорию 5 для работы в режиме 100Base-TX. Длина кабеля не должна превышать 100 метров.
- Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка», затем перейдите к разделу «Устранение проблем с сетью».
- Откройте диспетчер устройств. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Система». Если сетевой интерфейс отключен, включите его. В случае наличия конфликта устройств, попытайтесь отключить другое устройство.

Не удается просмотреть «Сетевое окружение» или увидеть узлы «Моей сети»

Чтобы найти переносной компьютер, нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Найти» и «Переносные компьютеры или людей».

Не удается подключиться к серверам Netware

Если сервер Netware использует протокол IPX/SPX, возможно, понадобится принудительно установить тип кадра, соответствующий типу кадра сервера. Проконсультируйтесь с администратором своей сети.

Медленно работает сетевое подключение

Если в сети используется прокси-сервер, попробуйте установить флажок, включающий обход прокси-сервера для локальных адресов. Это можно сделать через «Панель управления» в разделе «Свойства сети».

Неполадки с памятью

Выдается сообщение о нехватке памяти

- Убедитесь в наличии на диске C: свободного места.
- Если неполадки, связанные с памятью, возникают при работе с программами MS-DOS, обратитесь к разделу «Устранение неполадок программ MS-DOS» в справке Windows. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка».
- Для работы приложений доступна не вся оперативная память переносного компьютера. Некоторое количество памяти используется для работы видеосистемы. Размер памяти, отведенный для работы видеосистемы, показывается в служебной программе настройки компьютера (BIOS Setup).

После установки дополнительных модулей памяти размер памяти не увеличивается

Для вашего переносного компьютера должны использоваться только модули оперативной памяти (ОЗУ) PC2100 DDR 266 МГц или более быстродействующие.

После установки дополнительной памяти переносной компьютер выдает звуковой сигнал, но не запускается

Установлены модули памяти неправильного типа. Извлеките модули.

Неполадки модема

Модем работает медленно

- Повышенный статический заряд или шум на линии понижает общую скорость передачи модемного соединения. При необходимости обратитесь в свою телефонную компанию по вопросу устранения проблем такого рода.
- Если вы соединяетесь по международной связи, шум на линии часто представляет собой трудноустранимую или неустранимую проблему.
- Если у вас включено ожидание вызова, отключите его. За указаниями, как это сделать, обратитесь в телефонную компанию. При использовании функции ожидания вызова могут возникать явления, похожие на те, которые появляются из-за статического электричества.
- Устраните лишние соединения на линии. По возможности подсоединяйтесь непосредственно к телефонной розетке.
- Попытайтесь воспользоваться другой телефонной линией, желательно, использующейся для факса или модема.

Модем не набирает номер, или нет сигнала станции

- Проверьте все кабели и соединения.
- Подключите к телефонной линии обычный аппарат и убедитесь в том, что линия работает.
- Убедитесь в том, что телефонная линия не используется кем-либо другим.
- Попытайтесь воспользоваться другой телефонной линией, желательно, использующейся для факса или модема.
- Если вы находитесь за границей, модем может не распознавать сигнал станции. На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем». Попытайтесь отключить ожидание сигнала станции.

Модем неправильно набирает номер

- Проверьте правильность введенного телефонного номера, включая цифры кода, необходимые для выхода на внешнюю или междугородную линию.
- На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем». Проверьте параметры набора, убедитесь в отсутствии дублирования кода выхода на внешнюю или междугородную линию.
- Убедитесь в том, что набираемый номер не занят.
- Если вы находитесь за границей, модем может не распознавать сигнал станции. На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем». Попытайтесь отключить ожидание сигнала станции.
- Если включено ожидание вызова, отключите его. За указаниями, как это сделать, обратитесь в телефонную компанию.

Модем набирает номер, но не соединяется

- Убедитесь в том, что используется аналоговая телефонная линия (2, 3 или 4 провода). Не допускается использование цифровой линии. В гостинице попросите выделить вам линию для передачи данных.
- Попытайтесь воспользоваться другой телефонной линией, желательно, использующейся для факса или модема.
- Возможно, неисправен модем на противоположном конце линии. Попытайтесь соединиться с другим модемом.

Не удается обнаружить модем

- Проверьте настройки модема. На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем». Проверьте настройки последовательного порта.
- Откройте диспетчер устройств. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Система». Если модем отключен, включите его. В случае наличия конфликта устройств, попытайтесь отключить другое устройство.
- Если используется программное обеспечение для факса класса 2, попробуйте воспользоваться классом 1.

Модем набирает номер, но вы этого не слышите

- Если на модеме имеется индикатор отключения звука, убедитесь в том, что он не светится. Если он светится, нажмите кнопку отключения звука.
- Проверьте настройку громкости динамика.
- На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем», затем выберите модем и нажмите кнопку «Свойства». Проверьте настройку громкости на вкладке «Общие».

Модем подключается, но данные передаются с ошибками

- На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем». Проверьте соответствие параметров четности, скорости передачи, количества битов данных и стоп-битов передающего и принимающего модемов.
- Воспользуйтесь другой телефонной линией или наберите номер другого сервера.

Модем вызывает выдачу сообщения об ошибке

В строке AT-команд может содержаться неправильная команда. Если вы вводили команды дополнительных настроек модема через панель управления или коммуникационное программное обеспечение, проверьте команды.

Модем не передает факсимильные сообщения

- Если вы установили в программе для факса класс 2, попробуйте воспользоваться классом 1.
- Закройте все остальные коммуникационные программы.
- Если вы посылаете факс из приложения посредством команды печати, убедитесь в том, что в качестве принтера выбран факс.
- Попробуйте временно отключить функции управления электропитанием.

Обнаружено превышение тока в линии

Убедитесь в том, что используется аналоговая телефонная линия (2, 3 или 4 провода). Не допускается использование цифровой линии. В гостинице попросите выделить вам линию для передачи данных.

Модем непрерывно щелкает, но не соединяется

- Убедитесь в том, что используется аналоговая телефонная линия (2, 3 или 4 провода). Не допускается использование цифровой линии. В гостинице попросите выделить вам линию для передачи данных.
- Проверьте все кабели и соединения.

Неполадки, связанные с платами PC Card (PCMCIA)

Переносной компьютер не распознает плату PC Card

- Извлеките и снова вставьте плату PC Card.
- Перезагрузите переносной компьютер. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».
- Вставьте плату в другой переносной компьютер, чтобы убедиться в ее исправности.
- Стандарт Zoomed Video не поддерживается.
- Если для работы платы необходима отдельная линия IRQ, убедитесь в том, что она свободна. Откройте диспетчер устройств. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Система».

Возникают сбои при работе сетевого адаптера PC Card

- Возможно, параметры платы были переустановлены при переходе в ждущий режим или выключении переносного компьютера. Закройте все приложения, затем извлеките и снова вставьте плату.
- Проверьте параметры на панели управления.

Не работает модем PC Card

Отключите внутренний модем:

1. Откройте диспетчер устройств. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Система».
2. Выберите «Модем», чтобы открыть список установленных модемов.
3. Выберите внутренний модем, затем отключите модем.

Недостаточное быстроедействие

Паузы или замедления работы переносного компьютера

- Это может быть проявлением обычной работы Windows. Фоновые процессы могут влиять на время реакции.
- Некоторые фоновые операции (например, сканирующие антивирусные программы) могут ухудшать быстроедействие.
- Нажмите сочетание клавиш **CTRL+ALT+DEL** и с помощью диспетчера задач определите приложение, которое перестало отвечать.
- Перезагрузите переносной компьютер. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».
- Некоторые программы просмотра файлов работают медленно при обработке графики или не отвечают, пока не истекло время ожидания восстановления нарушенного сетевого соединения.

- Если переносной компьютер часто обращается к жесткому диску (на что указывает индикатор жесткого диска на передней панели переносного компьютера) в то время, как компьютер приостанавливает работу или работает медленно, возможно, что Windows затрачивает дополнительное время на запись данных в файл подкачки на жестком диске компьютера. Если это происходит часто, рекомендуется установить дополнительную память.
- Проверьте размер свободного места на диске. Удалите временные и ненужные файлы.

Переносной компьютер перестает реагировать на команды

- Нажмите **CTRL+ALT+DEL** и с помощью диспетчера задач закройте приложение, которое перестало отвечать.
- Нажмите и удерживайте кнопку питания не менее 4 секунд, чтобы выключить и перезагрузить компьютер. Несохранные данные будут потеряны. Затем нажмите кнопку питания, чтобы снова включить переносной компьютер.
- Если это не помогает, нажмите кончиком скрепки кнопку сброса на нижней стороне переносного компьютера. После этого нажмите кнопку питания, чтобы снова включить переносной компьютер.
- Для того чтобы не допускать блокировки, не нажимайте клавишу быстрого доступа «TV Now!», переключающей режим дисплея, во время работы приложений, интенсивно работающих с графикой. Кроме того, избегайте выключения переносного компьютера или перевода его в ждущий режим во время работы таких приложений.

Неполадки, связанные с электропитанием и аккумуляторной батареей

Переносной компьютер выключается сразу после включения

Возможно, слишком низкое напряжение аккумуляторной батареи. Подсоедините адаптер переменного тока или вставьте заряженную аккумуляторную батарею.

Переносной компьютер непрерывно выдает звуковой сигнал

Переносной компьютер непрерывно выдает звуковой сигнал и выдает предупреждения на дисплей, когда разряжена аккумуляторная батарея. Сохраните свою работу, немедленно завершите работу операционной системы Windows и вставьте заряженную аккумуляторную батарею или подсоедините адаптер переменного тока.

Аккумуляторную батарею не удается зарядить

- Убедитесь в том, что адаптер переменного тока надежно подсоединен к сети и к переносному компьютеру и на компьютере светится индикатор заряда аккумуляторной батареи.
- Если используется сетевой фильтр, отсоедините адаптер переменного тока от фильтра и включите его непосредственно в розетку.
- Убедитесь в том, что аккумуляторная батарея полностью вставлена и зафиксирована в отсеке.
- Убедитесь в том, что используется адаптер переменного тока из комплекта переносного компьютера (или другой одобренный адаптер переменного тока, отвечающий требованиям, предъявляемым к электропитанию переносного компьютера). *Не допускается* использование блока питания 60 Вт, 3,16 А.

- Переместите переносной компьютер подальше от источников тепла. Отключите адаптер переменного тока и подождите, пока остынет аккумуляторная батарея. Если аккумуляторная батарея нагревается слишком сильно, она не будет нормально заряжаться.
- Если есть возможность, попытайтесь воспользоваться другой аккумуляторной батареей или адаптером переменного тока.

Непродолжительное время работы переносного компьютера от аккумуляторной батареи

- Экономьте электроэнергию, применяя рекомендации, приведенные в главе [«Работа от аккумуляторных батарей и управление электропитанием»](#) настоящего руководства.
- Если вы работаете с приложением, имеющим функцию автоматического сохранения (например, Microsoft Word), отключите эту функцию или увеличьте интервал сохранения, чтобы сократить число обращений к жесткому диску.
- Если время работы от батареи постепенно сокращается, а аккумуляторная батарея уже отслужила один или два года, возможно, понадобится заменить аккумуляторную батарею.
- Интенсивное использование модема может сокращать время работы от батареи.
- Использование платы PC Card может сокращать время работы от батареи.
- Проверяйте и восстанавливайте аккумуляторную батарею каждые три месяца.

Неправильно указывается оставшееся время работы от батареи

Оставшееся время представляет собой приблизительное значение, рассчитываемое на основании параметров потребления энергии переносным компьютером в данный момент. Таким образом, это значение зависит от выполняемой в данный момент задачи в предположении, что и в дальнейшем будет расходоваться энергия с такой же скоростью до тех пор, пока аккумуляторная батарея не разрядится. Поэтому, если оставшееся время работы от батареи проверяется в тот момент, когда переносной компьютер выполняет задание, требующее значительного расхода энергии (например, чтение компакт- или DVD-диска), вероятно, указанное время будет меньше реального, поскольку позже возможен переход к задачам, не требующим такого потребления энергии.

Переносной компьютер не переходит в ждущий режим вопреки ожиданиям

- Если используется подключение к другому компьютеру, переносной компьютер не перейдет в ждущий режим, пока работает это подключение.
- Если переносной компьютер выполняет какую-либо операцию, обычно он дожидается ее завершения перед тем, как перейти в ждущий режим.

Переносной компьютер не переходит в спящий режим вопреки ожиданиям

- Убедитесь в том, что поддержка спящего режима включена. На «Панели управления» выберите значок «Электропитание», затем перейдите на вкладку «Спящий режим».
- Проверьте вкладку «Схемы управления питанием». Убедитесь в том, что ни для питания от сети, ни для питания от батареи для времени ожидания перехода в спящий режим не установлено значение «Никогда».

Неполадки, связанные с печатью



Обычно большую часть неполадок, связанных с печатью, можно устранить с помощью рекомендаций из раздела «Устранение неполадок печати» справки Windows. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка».

Последовательный или параллельный принтер не печатает

- Убедитесь в том, что принтер включен и в нем есть бумага.
- Убедитесь в том, что используется правильный принтерный кабель или переходник и что оба разъема кабеля вставлены надежно.
- Проверьте ошибки печати.

Не пропечатывается левый край изображения

Некоторые приложения могут неправильно работать с принтерами, имеющими разрешение 600 dpi. Если используется такой принтер, попробуйте выбрать совместимый драйвер для принтера с разрешением 300 dpi.

Инфракрасный принтер не печатает

- Убедитесь в том, что между двумя инфракрасными портами нет препятствий, а порты направлены по возможности непосредственно друг на друга. (Инфракрасный порт переносного компьютера расположен на его передней стенке.) Расстояние между портами не должно превышать 1 метр.
- Убедитесь в том, что принтер включен и в нем есть бумага.
- Проверьте ошибки печати.

Убедитесь в том, что операционная система Windows работает; в противном случае печать с использованием инфракрасного интерфейса невозможна.

Неполадки с последовательным, параллельным и USB портами

Мышь, подсоединенная к параллельному порту, не работает

- Убедитесь в том, что выполнены все указания изготовителя по установке и мышь подсоединена должным образом. Если это не так, повторите процедуру установки.
- Проверьте надежность подсоединения разъема к порту.
- Перезагрузите переносной компьютер. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».
- Проверьте настройку мыши на панели управления. Нажмите кнопку «Пуск», выберите последовательно пункты «Панель управления», «Принтеры и другое оборудование» и «Мышь».
- Используйте мышь, подключающуюся к порту USB.
- Проверьте параметры порта на панели управления. Откройте «Диспетчер устройств», затем выберите «Порты COM и LPT».

Нарушения работы последовательного модема

- Проверьте надежность подсоединения разъема к порту.
- Воспользуйтесь средствами устранения неполадок модема в справке Windows. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Справка и поддержка».
- На «Панели управления» откройте компонент «Телефон и модем» и проверьте параметры модема.

- Отключите внутренний модем:
 1. Откройте диспетчер устройств. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Производительность и обслуживание» и «Система».
 2. Выберите «Модем», чтобы открыть список установленных модемов.
 3. Выберите внутренний модем, затем отключите модем.
- Проверьте параметры порта на панели управления. Откройте «Диспетчер устройств», затем выберите «Порты COM и LPT».

Не работает последовательный или параллельный порт

- Проверьте надежность подсоединения разъема к порту.
- Проверьте параметры порта на панели управления. Откройте «Диспетчер устройств», затем выберите «Порты COM и LPT».

Не работает USB-порт

- Обратитесь к продавцу внешнего устройства за обновленными драйверами USB.
- Проверьте параметры порта на панели управления. Откройте «Диспетчер устройств», затем выберите «Контроллер универсальной последовательной шины USB».

Неполадки, связанные с запуском компьютера

Переносной компьютер не реагирует на команды при включении

- Подсоедините адаптер переменного тока.
- Перезагрузите переносной компьютер, нажав кончиком скрепки кнопку перезагрузки на нижней панели компьютера. Затем включите его, нажав кнопку питания.
- Если переносной компьютер все равно не реагирует, извлеките аккумуляторную батарею и отключите адаптер переменного тока, извлеките платы PC Card и отсоедините компьютер от стыковочного узла. Затем снова подсоедините адаптер переменного тока и перезагрузите переносной компьютер с помощью соответствующей кнопки.

Переносной компьютер не загружается при питании от батареи

- Убедитесь в том, что аккумуляторная батарея правильно вставлена и полностью заряжена. Проверьте состояние заряда батареи, вынув ее и нажав на выступ на ее боковой поверхности. Уровень заряда будет показан световыми индикаторами.
- Попробуйте вставить другую аккумуляторную батарею, если таковая имеется.

Переносной компьютер не загружается с дискеты

- Убедитесь в том, что дисковод для гибких дисков выбран в качестве загрузочного устройства. Инструкции см. в главе «[Основные функции](#)» данного руководства.
- Если используется дисковод для гибких дисков с интерфейсом USB, проверьте с помощью программы настройки компьютера (BIOS Setup), включена ли поддержка устройств USB ранних версий (Legacy USB Support). Если переносной компьютер оборудован также встроенным дисководом для гибких дисков, убедитесь в том, что в меню загрузки (Boot menu) программы настройки компьютера USB-дисковод для гибких дисков установлен первым устройством в списке съемных устройств (Removable Drive).

Переносной компьютер перестает реагировать на команды после загрузки

Проверьте, не подсоединен ли он к сети TCP/IP без сервера DHCP. Это может приводить к большим задержкам во время загрузки, если включена поддержка DHCP. Обратитесь к администратору сети, чтобы определить правильную конфигурацию TCP/IP.

Очень долго восстанавливается работа переносного компьютера после ждущего режима

Обычно для восстановления работы переносного компьютера может потребоваться минута или более, если он оборудован сетевой платой. В то время, пока операционная система загружает драйверы и проверяет оборудование и сетевые соединения, на дисплее будет отображаться мигающий курсор. Сразу после инициализации оборудования появится рабочий стол Windows.

Неполадки, связанные с беспроводной связью

Неполадки, связанные с беспроводной связью 802.11

- Убедитесь, что светится индикатор беспроводной связи.
- Убедитесь в том, что используются правильное значение SSID и параметры канала.
- Убедитесь в том, что вы находитесь в зоне действия точки доступа (для подключения к сетевой инфраструктуре) или другого беспроводного компьютера (для подключения «компьютер–компьютер»).
- Если вы входите в сеть 802.11 через точку доступа, но ваш переносной компьютер не может подключиться к сетевым ресурсам, возможно, переносному компьютеру не присвоен IP–адрес. Если маска подсети для вашего беспроводного соединения равна 255.255.000.000, значит, сетевой сервер не присвоил IP–адрес вашему переносному компьютеру, и вам может понадобиться отключиться и обновить свой сетевой IP–адрес. Если после отключения и обновления IP–адреса неполадка не устраняется, возможно, потребуется перезагрузить точку доступа.
- Если требуется изменить значение SSID, чтобы подключиться к другой точке доступа, или необходимо переключиться из режима сетевой инфраструктуры в режим «компьютер–компьютер», вам, возможно, понадобится вначале отключиться и обновить IP–адрес в Интернете.
- Дополнительные сведения см. в разделе [«Неполадки, связанные с локальной сетью»](#) данной главы.

Неполадки при подключении к другому компьютеру в «Сетевом окружении» или к узлам «Моей сети»

- Подождите несколько минут, затем нажмите клавишу F5, чтобы обновить список компьютеров в сети.
- Чтобы найти переносной компьютер, нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Найти» и «Переносные компьютеры или людей».

Не удается подключиться к определенному компьютеру в сети

- Убедитесь в том, что компьютер подключен к сети должным образом.
- Убедитесь в правильности настроек TCP/IP для вашей сети: Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Панель управления», «Сетевые подключения».

Можно подключиться, но сеть работает медленно

- Проверьте, не находитесь ли вы в зоне, обслуживаемой более, чем одной беспроводной локальной сетью. Если это так, локальные сети могут мешать друг другу.
- Переместитесь ближе к точке доступа (для соединения с инфраструктурой) или к другому беспроводному компьютеру (для соединения «компьютер–компьютер»). Возможно, для скоростного соединения расстояние слишком велико.

Настройка переносного компьютера

Для настройки конфигурации переносного компьютера предназначена служебная программа настройки компьютера (BIOS Setup).

Запуск программы настройки компьютера

Служебная программа настройки компьютера (BIOS Setup) позволяет изменять параметры конфигурации системы переносного компьютера и подстраивать работу компьютера под ваши индивидуальные требования.

Параметры, устанавливаемые в программе настройки компьютера, определяют общую конфигурацию переносного компьютера и таким образом оказывают значительное влияние на его функционирование.

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно команды «Выключение компьютера» и «Перезагрузить компьютер».
2. Когда на экране появится эмблема, нажмите клавишу **F2**, чтобы запустить программу настройки компьютера.
3. В программе настройки компьютера указывающие устройства не работают, поэтому для перемещения необходимо пользоваться клавиатурой:
 - ❑ Для перехода между различными меню пользуйтесь клавишами **СТРЕЛКА ВЛЕВО** и **СТРЕЛКА ВПРАВО**.
 - ❑ Для перемещения по пунктам меню используйте клавиши **СТРЕЛКА ВВЕРХ** и **СТРЕЛКА ВНИЗ**.
 - ❑ Для последовательного перебора значений выбранного параметра нажимайте клавиши **+** (плюс) или **-** (минус) или нажмите клавишу **ENTER**, чтобы изменить параметр.
4. После установки необходимых значений параметров нажмите клавишу **F10** или используйте меню «Exit» (выход) для выхода из программы настройки компьютера.
5. Если установленные параметры привели к конфликту между устройствами во время перезагрузки, система предложит вам запустить программу настройки компьютера (BIOS Setup) и отметит конфликтующие параметры.

В следующей таблице описываются параметры основной системы ввода-вывода (BIOS – Basic Input and Output System) для ее версии, действующей на момент публикации. Если BIOS вашего компьютера имеет другую версию, некоторые параметры могут отличаться от описываемых.

Главное меню

Параметр	Описание	По умолчанию
BIOS Revision (версия BIOS)	Отображается текущая версия BIOS.	Detected automatically (определяется автоматически)
System Time (системное время)	Устанавливается время в 24-часовом формате. Значения действуют немедленно.	
System Date (системная дата)	Устанавливается дата в формате dd/mm/yy (за исключением английского языка, для которого используется формат mm/dd/yy).	
Language (язык)	Устанавливается язык для программы настройки BIOS Setup.	Detected automatically (определяется автоматически)
Internal Hard Disk (внутренний жесткий диск)	Устанавливается тип жесткого диска и его различные параметры.	Detected automatically (определяется автоматически)
UMA Video Memory (видеопамять UMA)	Устанавливается размер видеопамяти, выделенной из общей установленной памяти (ОЗУ).	Auto (автоматически)
Memory (память)	Отображается размер расширенной (extended) памяти.	Detected automatically (определяется автоматически)

Главное меню (продолжение)

Параметр	Описание	По умолчанию
Serial Number (серийный номер)	Отображается серийный номер, соответствующий номеру на задней панели устройства.	Detected automatically (определяется автоматически)
Service ID (идентификатор обслуживания)	Отображается идентификатор, используемый для технического обслуживания.	Detected automatically (определяется автоматически)
UUID	Отображается значение 16-байтного идентификатора UUID (Universally Unique ID – универсальный уникальный идентификатор) в виде 32 шестнадцатеричных символов.	Detected automatically (определяется автоматически)
MAC Address (адрес MAC)	Отображается сетевой адрес MAC во внутренней (проводной) локальной сети.	Detected automatically (определяется автоматически)

Меню «System Devices» (системные устройства)

Параметр	Описание	По умолчанию
Video Display Device (устройство отображения)	Устанавливается, переключается ли отображение автоматически со встроенного дисплея на подсоединенный при его обнаружении.	Auto (автоматически)
External Pointing Device (внешнее указывающее устройство)	Отключается встроенное указывающее устройство, если подсоединено внешнее указывающее устройство.	Auto (автоматически)
Legacy USB Support (поддержка устаревших устройств USB)	Во время загрузки включается BIOS-поддержка мыши USB, клавиатуры USB и дисководов USB для гибких дисков.	Enabled (включено)
Wake On LAN from Power Off (включение компьютера по локальной сети)	Допускает включение переносного компьютера через порт локальной сети. Если включен этот параметр, переносной компьютер в выключенном состоянии потребляет больше энергии.	Disabled (отключен)

Меню «Security» (безопасность)

Параметр	Описание	По умолчанию
User Password is (пароль пользователя)	Отображается, задан ли пароль пользователя.	Clear (пусто)
Administrator Password is (пароль администратора)	Отображается, задан ли пароль администратора.	Clear (пусто)
Set User Password (задать пароль пользователя)	Нажатие клавиши ENTER позволяет задать, изменить или удалить пароль пользователя. Пароль может состоять не более чем из 8 знаков (0 – 9, A – Z) и не может содержать специальных знаков и букв национальных алфавитов.	Enter (ввод)
Set Administrator Password (установить пароль администратора)	Нажатие клавиши ENTER позволяет задать, изменить или удалить пароль администратора, защищающий параметры настройки BIOS. Пароль может состоять не более чем из 8 знаков (0–9, A–Z) и не может содержать специальных знаков и букв национальных алфавитов.	Enter (ввод)
Require Password on Boot (ввод пароля при загрузке)	Устанавливается, будет ли запрашиваться ввод пароля пользователя при загрузке переносного компьютера. Для изменения требуется ввод пароля администратора.	Disabled (отключен)
Internal hard drive lock (блокировка внутреннего жесткого диска)	Только если установлен параметр проверки пароля загрузки (Boot password), текущий пароль пользователя (или пароль администратора, если установлен только он) кодируется на жесткий диск.	Disabled (отключен)

Меню «Boot» (загрузка)

Параметр	Описание	По умолчанию
Hard Drive (жесткий диск)	Отображается порядок загрузочных устройств.	1. Hard Drive (жесткий диск)
+Removable Devices (съемные устройства)	Чтобы изменить порядок загрузки, переместите пункты. Если переносной компьютер оборудован более чем одним устройством	2. Removable Devices (съемные устройства)
Устройство для чтения компакт-дисков	в категории «+», можно выбрать одно из просмотренных. Встроенная локальная сеть обеспечивает бездисковую загрузку с сетевого сервера.	3. CD-ROM Drive (дисковод для компакт- дисков)
Built-in LAN (встроенная локальная сеть)		4. Built-in LAN (встроенная локальная сеть)

Меню «Exit» (выход)

Параметр	Описание	По умолчанию
Save Changes and Exit (выход с сохранением изменений)	Сохраняются изменения настройки, затем происходит выход и перезагрузка.	
Discard Changes and Exit (отменить изменения и выйти)	Отменяются все изменения настройки, сделанные с момента предыдущего сохранения, затем происходит выход и перезагрузка. Не влияет на изменения пароля, даты и времени.	
Get Default Values (установить стандартные значения)	Восстанавливаются стандартные значения параметров и продолжается работа в программе настройки. Не влияет на изменения пароля, даты и времени.	

Обновление программного обеспечения и драйверов с веб-узла

Обновления программного обеспечения и драйверов для переносного компьютера можно загрузить с веб-узла. Дополнительные сведения см. на веб-узле по адресу <http://www.hp.com/support>.

Использование функций восстановления системы

Существует несколько вариантов процедуры восстановления оптимального функционирования переносного компьютера. Компакт-диски с программами восстановления системы и с операционной системой позволяют восстанавливать или исправлять неполадки переносного компьютера без потери личных данных. Кроме того, компакт-диск с операционной системой позволяет переустанавливать системное программное обеспечение, поставляемое в комплекте с переносным компьютером.



Для достижения наилучших результатов попробуйте использовать для восстановления оптимальной работоспособности переносного компьютера следующие процедуры *в том порядке, в котором они описываются здесь*.

Обеспечение сохранности личных данных

Программы или устройства, дополнительно устанавливаемые на переносной компьютер, могут быть причиной нестабильности системы. Для обеспечения сохранности документов храните личные файлы в папке «Мои документы» и периодически создавайте ее резервную копию. Также рекомендуется устанавливать точки восстановления системы.

В переносном компьютере точки восстановления системы (контрольные точки) устанавливаются автоматически ежедневно, а также при изменении личных настроек. Точки восстановления могут устанавливаться системой переносного компьютера при добавлении новых программ или устройств. Следует периодически устанавливать свои точки восстановления системы в случаях, когда переносной компьютер имеет оптимальную производительность, и перед установкой новых программ или устройств. Это позволит вернуться к предыдущей конфигурации, если возникнут неполадки в работе системы.

Чтобы установить точку восстановления системы:

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Помощь и поддержка». Выберите задачу «Использование служебных программ для просмотра информации о компьютере и диагностики неполадок». Выберите команду «Восстановление системы». Откроется окно «Восстановление системы».
2. Для установки точки восстановления системы следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Чтобы восстановить предыдущую конфигурацию системы, соответствующую оптимальной работоспособности переносного компьютера:

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты «Справка и поддержка» «Служебные программы» и «Восстановление системы».
2. Для восстановления предыдущей работоспособной конфигурации переносного компьютера следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Восстановление работоспособности переносного компьютера с помощью компакт-диска, содержащего операционную систему

Чтобы восстановить операционную систему без удаления личных данных, используйте поставляемый вместе с переносным компьютером компакт-диск, на который записана операционная система Windows:

1. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания и включите компьютер.
2. Сразу вставьте в переносной компьютер компакт-диск с операционной системой.
3. Нажмите клавишу питания и удерживайте ее нажатой в течение 5 секунд, чтобы выключить переносной компьютер.
4. Чтобы включить компьютер, повторно нажмите клавишу питания.
5. При выводе запроса нажмите любую клавишу, чтобы загрузить компьютер с компакт-диска. Спустя несколько минут выводится экран приветствия программы установки.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. Отображается экранная форма с лицензионным соглашением.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия соглашения и продолжить выполнение процедуры. Отображается окно программы установки.
8. Нажмите клавишу **R**, чтобы восстановить выбранную установку Windows. Начинается выполнение процедуры восстановления. Она может продолжаться 1 – 2 часа. После завершения восстановления работоспособной конфигурации переносного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.

Переустановка системы с помощью компакт-диска, содержащего операционную систему

Если попытки восстановить работоспособность переносного компьютера не приводят к успеху, можно переустановить операционную систему.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во время переустановки операционной системы с помощью компакт-диска персональные данные и программы, установленные дополнительно на переносном компьютере, будут утеряны. Прежде чем переустанавливать операционную систему, сохраните свои данные, сделав резервную копию папки «Мои документы». Дополнительные сведения о резервном копировании файлов см. в компоненте «Справка и поддержка».

Чтобы переустановить операционную систему:

1. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания и включите компьютер.
2. Сразу вставьте в переносной компьютер компакт-диск с операционной системой.
3. Нажмите клавишу питания и удерживайте ее нажатой в течение 5 секунд, чтобы выключить переносной компьютер.
4. Опять нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.
5. При выводе запроса нажмите любую клавишу, чтобы загрузить компьютер с компакт-диска. Через несколько минут появится экран приветствия программы установки.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. Отображается экранная форма с лицензионным соглашением.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия соглашения и продолжить выполнение процедуры. Отображается окно настроек.

8. Нажмите клавишу **ESC**, чтобы продолжить установку исходной копии операционной системы без восстановления предыдущей конфигурации.
9. Нажмите клавишу **ENTER**, чтобы установить операционную систему.
10. Нажмите клавишу **C**, чтобы продолжить установку, используя данный раздел диска.
11. Выберите форматирование с использованием файловой системы NTFS («Быстрое форматирование») и нажмите клавишу **ENTER**. На экран выводится предупреждение о том, что при форматировании данного диска будут удалены все существующие файлы.
12. Нажмите клавишу **F**, чтобы отформатировать диск. Начинается процедура переустановки. Она может продолжаться 1 – 2 часа. После завершения восстановления работоспособной конфигурации переносного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.



При выводе на экран запроса о коде продукта обращайтесь за информацией к сертификату подлинности операционной системы Microsoft, расположенному на нижней стороне переносного компьютера.

Переустановка драйверов

После завершения процесса установки операционной системы следует переустановить драйверы.

Чтобы переустановить драйверы с помощью поставляемого вместе с переносным компьютером компакт-диска «Driver Recovery» (восстановление драйверов):

1. При загруженной операционной системе Windows вставьте в оптический дисковод компакт-диск «Driver Recovery» (восстановление драйверов).
2. Если автозапуск не был включен, нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Выполнить». Затем введите «D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE» (где D обозначает букву оптического дисковода).
3. Для установки драйверов следуйте инструкциям на экране.

После переустановки драйверов необходимо переустановить все программы, которые дополнительно устанавливались вами на переносном компьютере. Выполняйте инструкции по установке, предоставляемые вместе с программными компакт-дисками, входящими в комплект поставки переносного компьютера.

Обеспечение сохранности персональных данных

Программы или устройства, дополнительно устанавливаемые на переносной компьютер, могут быть причиной нестабильности системы. Для обеспечения сохранности документов храните персональные файлы в папке «Мои документы» и периодически создавайте ее резервную копию. Также рекомендуется устанавливать точки восстановления системы.

В переносном компьютере точки восстановления системы (контрольные точки) устанавливаются автоматически ежедневно, а также при изменении персональных настроек. Точки восстановления могут устанавливаться системой переносного компьютера при добавлении новых программ или устройств. Следует периодически устанавливать персональные точки восстановления системы в случаях, когда переносной компьютер имеет оптимальную производительность, и перед установкой новых программ или устройств. Если возникнут неполадки, это позволит вернуться к точке восстановления для предыдущей конфигурации.

Чтобы установить точку восстановления системы:

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Помощь и поддержка». Выберите задачу «Использование служебных программ для просмотра информации о компьютере и диагностики неполадок». Выберите команду «Восстановление системы». Откроется окно «Восстановление системы».
2. Для установки точки восстановления системы следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Чтобы восстановить предыдущую конфигурацию системы, соответствующую оптимальной работоспособности переносного компьютера:

1. Нажмите кнопку «Пуск» и выберите последовательно пункты «Справка и поддержка» «Служебные программы» и «Восстановление системы».
2. Для восстановления предыдущей работоспособной конфигурации переносного компьютера следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Восстановление работоспособности переносного компьютера с помощью компакт-диска, содержащего операционную систему

Чтобы восстановить операционную систему без удаления персональных данных, используйте поставляемый вместе с переносным компьютером стандартный компакт диск Microsoft OS. Компакт-диск содержит следующие предварительно установленные операционные системы:

- Microsoft Windows XP Home или Microsoft Windows XP Professional (в зависимости от конфигурации)
- Соответствующий пакет обновления

Чтобы восстановить операционную систему:

1. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания и включите компьютер.
2. Сразу вставьте в переносной компьютер компакт-диск с операционной системой.
3. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 5 секунд, чтобы выключить переносной компьютер.
4. Опять нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.
5. При выводе запроса нажмите любую клавишу, чтобы загрузить компьютер с компакт-диска. Через несколько минут появится экран приветствия программы установки.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. На экране появится лицензионное соглашение.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия соглашения и продолжить выполнение процедуры. Открывается окно программы установки.
8. Нажмите клавишу **R**, чтобы восстановить выбранную установку Windows. Начинается выполнение процедуры восстановления. Выполнение этой занимает от 1 до 2 часов. После завершения восстановления работоспособной конфигурации переносного компьютера выполняется перезапуск операционной системы Windows.

Переустановка системы с помощью компакт-диска, содержащего операционную систему

Если попытки восстановить работоспособность переносного компьютера не приводят к успеху, можно переустановить операционную систему.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Во время переустановки операционной системы с помощью компакт-диска персональные данные и программы, установленные дополнительно на переносном компьютере, будут утеряны. Прежде чем переустанавливать операционную систему, сохраните свои данные, сделав резервную копию папки «Мои документы». Дополнительные сведения о резервном копировании файлов см. в компоненте «Справка и поддержка».

Чтобы переустановить операционную систему:

1. Подсоедините переносной компьютер к внешнему источнику питания и включите компьютер.
2. Сразу вставьте в переносной компьютер компакт-диск с операционной системой.
3. Нажмите кнопку питания и удерживайте ее в течение 5 секунд, чтобы выключить переносной компьютер.
4. Опять нажмите кнопку питания, чтобы включить компьютер.
5. Когда поступит запрос, нажмите любую клавишу, чтобы выполнить загрузку с компакт-диска. Через несколько минут откроется экран приветствия программы установки.
6. Для продолжения нажмите клавишу **ENTER**. На экране появится лицензионное соглашение.
7. Нажмите клавишу **F8**, чтобы принять условия соглашения и продолжить выполнение процедуры. Отобразится окно программы установки.
8. Нажмите клавишу **ESC**, чтобы продолжить установку исходной копии операционной системы без восстановления предыдущей конфигурации.

9. Нажмите клавишу **ENTER**, чтобы установить операционную систему.
10. Нажмите клавишу **C**, чтобы продолжить установку, используя данный раздел диска.
11. Выберите форматирование с использованием файловой системы NTFS («Быстрое форматирование») и нажмите клавишу **ENTER**. На экран выводится предупреждение о том, что при форматировании данного диска будут удалены все существующие файлы.
12. Нажмите клавишу **F**, чтобы отформатировать диск. Начинается процедура переустановки. Выполнение этой занимает от 1 до 2 часов. После завершения этого процесса загрузится операционная система Windows.



При выводе на экран запроса о коде продукта обращайтесь за информацией к сертификату подлинности операционной системы Microsoft, расположенному на нижней стороне переносного компьютера.

Переустановка драйверов

После завершения процесса установки операционной системы следует переустановить драйверы. Используйте компакт-диск *Driver Recovery* (восстановление драйверов) вместе с компакт-диском операционной системы для обновления драйверов оборудования и служебных программ и полного восстановления системного программного обеспечения.

Чтобы переустановить драйверы:

1. Во время работы операционной системы Windows вставьте компакт-диск *Driver Recovery* (восстановление драйверов) в оптический дисковод.
2. Если автозапуск не был включен, нажмите кнопку «Пуск» и выберите команду «Выполнить». Затем введите `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (где D обозначает букву оптического дисковода).

3. Выберите необходимые драйверы или служебные программы из меню компакт-диска *Driver Recovery* (восстановление драйверов).
4. Для продолжения установки нажмите кнопку «Далее».

Восстановление приложений

После установки драйверов необходимо переустановить все программное обеспечение, которые было установлено вами на переносной компьютер. Используйте компакт-диск *Application Recovery* (восстановление приложений) и компакт-диски независимых поставщиков для переустановки или продолжения восстановления приложений. Выполняйте инструкции по установке, предоставляемые вместе с программными компакт-дисками, входящими в комплект поставки переносного компьютера.

Предметный указатель

A-Z

ALT GR, клавиша 2–10

AT-команды 4–4

BIOS Setup, служебная программа 6–29

CardBus, расположение гнезда 1–3

DVD-дисков дисковод

воспроизведение фильмов 2–12

вставка DVD-диска 2–11

извлечение

DVD-диска 2–11

установка кода

региона 2–12

устранение неполадок 6–3

DVD-дисковод

запись данных на диск 2–13

запись фильмов

на диск 2–13

Fn, клавиша 2–7

Mini PCI, крышка отсека 1–4

PC Card, платы

извлечение 5–2

установка 5–1

RJ-11, разъем

подсоединение 1–10

расположение 1–3

RJ-45, сетевой разъем 1–3, 4–5

TouchPad, сенсорная

панель 1–2, 2–5

функции 2–6

TV Now! кнопки быстрого доступа 5–5

A

адаптер переменного тока
подсоединение 1–9

адаптер переменного тока;
разъем, расположение 1–3

аккумуляторная батарея,
индикатор состояния 3–4

аккумуляторные батареи
автоматическое
энергосбережение 3–2

зарядка 3–6

защелка 1–4

индикаторы состояния 1–6

предупреждение

о разрядке 3–5

проверка состояния 3–4

проверка состояния
аккумуляторной
батареи 1–6

продление срока
работы от 3–6

аккумуляторные батареи
 расположение 1–2
 ручное
 энергосбережение 3–3
 создание схем управления
 питанием 3–3
 установка 1–8
 устранение неполадок 6–19
 утилизация 3–9
 утилизация
 и переработка 3–9
антивирусное программное
 обеспечение 2–16
аудио
 отключение звука,
 кнопка 1–3
 разъем, расположение 1–3
 регулятор громкости,
 расположение 1–3

Б

безопасность
 блокировка жесткого
 диска 2–16
 блокировка переносного
 компьютера 2–15
 вирусы, программное
 обеспечение для защиты
 от них 2–16
 защита данных 2–18
 установка пароля. 2–14
беспроводная
 сеть, подключение 4–6
беспроводная связь
 вкл.–выкл., кнопка 1–2
 индикатор 1–2
 устранение неполадок 6–27

беспроводная сеть, подключение
 включение 4–8
 выключение 4–9
блокировка жесткого
 диска 2–16
быстрый доступ, кнопки 1–2

В

видеовыход S–Video
 расположение 1–3
вирусы, программное
 обеспечение для защиты
 от них 2–16
вкл.–выкл., кнопка 1–2
включение
 беспроводная сеть,
 подключение 4–8
 переносной
 компьютер 1–11, 2–2
включение и выключение
 встроенной клавиатуры 2–7
внешний монитор
 настройка параметров 5–5
 переключение вывода
 изображения 5–5
 расположение порта 1–3
восстановление операционной
 системы 6–43
восстановление программного
 обеспечения 6–46
восстановление системы 6–36
вставка
 DVD–диск 2–11
 компакт–диск 2–11
выключение
 беспроводная сеть,
 подключение 4–9
 переносной компьютер 2–2

Г

гибких дисков дисковод,
 расположение 1–3
гнездо видеовыхода S–Video
 использование 5–4
гнездо, расположение
 PC Card и CardBus 1–3
 замок с тросиком 1–3
громкость звука 1–3

Д

держатель жесткого
 диска 5–13
дисковод DVD–дисков
 расположение 1–2
дисковод компакт–дисков
 расположение 1–2
драйверы
 переустановка 6–45

Ж

ждущий режим 2–2
жесткий диск
 блокировка 2–16
 замена 5–11
 замена держателя 5–13
 защита 2–17
 индикатор активности 1–5
 подготовка нового
 диска 5–14
 расположение 1–2, 1–4
 устранение неполадок 6–6

З

задней панели
 компоненты 1–3
замок с тросиком, гнездо 1–3

зарядка аккумуляторной
 батареи 3–6

защита

 данные 2–18
 жесткий диск 2–17
защита данных 2–18, 6–42
защита паролем 2–14

звук

 громкость, регулировка 2–7
 подсоединение
 устройства 5–3
 порты, расположение 5–3
 устранение неполадок 6–2

И

извлечение

 DVD–диск 2–11
 PC Card, платы 5–2
 компакт–диск 2–11
 ОЗУ (память) 5–10

изменение загрузочного
 устройства 2–4

индикаторы состояния

 жесткий диск 1–5
 заряд батареи 1–6
 значения 1–5
 клавиатура 1–7
 основной 1–5

инфракрасный порт

 использование порта 5–8
 передача файлов 5–9
 подключение
 устройства 5–7
 расположение 1–2
 устранение неполадок 6–8

использование программы
 настройки компьютера 6–29

К

клавиатура

состояния индикатора

1–2, 1–7

устранение неполадок 6–9

клавиши

ALT GR 2–10

Fn (функция) 2–7

Windows 2–9

приложения 2–9

кнопки

TV Now! быстрый

доступ 5–5

быстрый доступ 1–2, 2–8

вкл.–выкл.

(на TouchPad) 1–2

вкл.–выкл. беспроводной
связи 1–2

Для этого выберите 1–2

перезагрузка 1–4

питание 1–2, 1–11

кнопки быстрого доступа 2–8

Компакт–диск операционной
системы

восстановление 6–43

переустановка 6–44

компакт–дисков дисковод

вставка

компакт–диска 2–11

извлечение

компакт–диска 2–11

копирование и создание

компакт–дисков 2–13

устранение неполадок 6–3

компоненты

задняя панель 1–3

индикаторы состояния 1–1

клавиатура, индикаторы

состояния 1–2

левая панель 1–3

нижняя панель 1–4

передняя панель 1–2

правая панель 1–2

конфигурация

модем 4–4

Л

ЛВС

разъем 4–5

устранение неполадок 6–10

левой панели компоненты 1–3

М

модем

AT–команды 4–4

настройки 4–4

периоды ожидания 4–3

устранение неполадок 6–12

монитор, разрешение 5–5

Н

настройка

переносной

компьютер 6–28

настройка переносного

компьютера

устранение неполадок 6–25

нижняя панель,

О

обновление программного обеспечения 6–36

ОЗУ

извлечение 5–10

крышка 1–4

установка 5–9

устранение неполадок 6–11

открывание и закрывание, защелка 1–2

очистка переносного компьютера 2–19

П

панель прокрутки, расположение 1–2

параллельный порт (LPT1) 1–3

параметры настройки, BIOS 6–30

передней панели компоненты 1–2

перезагрузки кнопка использование 2–3
расположение 1–4

переключение вывода изображения, внешний монитор 5–5

переустановка операционная система 6–44
программное обеспечение 6–46

переустановка программного обеспечения 6–36

периоды ожидания, модем 4–3

печать, устранение неполадок 6–22

питание

автоматическое управление электропитанием 3–2

индикатор режима 1–5

кнопка 1–2, 1–11

настройки 2–2

ручное управление электропитанием 3–3

устранение неполадок 6–19

питание от батареи

предупреждение

о разрядке 3–5

проверка состояния 3–4

платы PC Card

гнездо, расположение 1–3

устранение неполадок 6–16

подготовка переносного компьютера

подключение питания 1–9

подсоединение

к телефонной линии 1–10

установка аккумуляторной батареи 1–8

установка операционной системы Windows 1–12

подготовка переносного компьютера к работе

включение питания 1–11

подключение

беспроводная сеть 4–6

локальная вычислительная сеть (ЛВС) 4–5

подсоединение

1394, устройства 5–7

аудиоустройство 5–3

внешние устройства 5–1

подсоединение
 переменный ток,
 источник 1–9
 телефонная линия 1–10
подсоединение
 к параллельному порту,
 устранение неполадок 6–24
порт 1394
 подсоединение 5–7
 расположение 1–3
порты
 1394 1–3
 LPT1 (параллельный) 1–3
 USB 1–3
 внешний монитор 1–3
 инфракрасная связь 1–2
 последовательный порт
 (COM1) 1–3
порты USB
 расположение 1–3
 устранение неполадок 6–24
последовательный порт
 (COM1)
 расположение 1–3
 устранение неполадок 6–23
правой панели
 компоненты 1–2
предупреждение
 о разрядке 3–5
программное обеспечение,
 восстановление 6–46
программное обеспечение,
 обновление 6–36
псевдографика 2–10

Р

разъемы
 RJ-11 (модем) 1–3
 RJ-45 (сеть) 1–3
 аудио 1–3
 безопасность 1–3
 видеовыход S-Video 1–3
расположение
 компонентов 1–1
регулировка
 громкость 2–7
 монитор, разрешение 5–5
 яркость 2–7

С

сетевой разъем,
 расположение 1–3
служебная программа
 настройки компьютера 6–29
снижение
 энергопотребления 3–3
состояния индикаторы
 беспроводная связь 1–2
 клавиатура 1–2
 основная 1–2
 расположение 1–2
сочетания клавиш 2–7
спящий режим 2–2

Т

телефонная линия,
 подсоединение 1–10
порт 1394
 подсоединение 5–7
 расположение 1–3

У

увеличение яркости
дисплея 2–7
уменьшение яркости
дисплея 2–7
установка
PC Card, плата 5–1
аккумуляторная
батарея 1–8
ОЗУ (память) 5–9
устранение неполадок
DVD–дисков дисковод 6–3
USB 6–24
аккумуляторные
батареи 6–19
беспроводная связь 6–27
жесткий диск 6–6
запуск 6–25
звук 6–2
инфракрасная связь 6–8
клавиатура 6–9
компакт–дисков
дисковод 6–3
ЛВС 6–10
модем 6–12
ОЗУ (память) 6–11
параллельный порт 6–24
перегрев 6–7
печать 6–22
питание 6–19
платы PC Card 6–16
последовательный
порт 6–23
экран 6–5

Ф

функциональные сочетания
клавиш 2–7

Ч

части переносного компьютера
задняя панель 1–3
индикаторы состояния 1–5
левая панель 1–3
нижняя панель 1–4
передняя панель 1–2
правая панель 1–2

Щ

щелчков кнопки 1–2

Э

экран
настройка параметров 5–5
переключение на внешний
монитор 5–5
продление срока
службы 2–19
работа с двойным
экраном 5–6
регулировка яркости 2–7
устранение неполадок 6–5
эксплуатация и уход 2–17,
2–18, 2–19
энергосбережения режимы 3–3

Я

яркость, регулировка 2–7